## EYFP Expression vs Behavior
| Mouse | D1\_D2\_Conditions | EYFP\_Radius | EYFP\_Diameter | Average\_SS\_Laser\_Paired | Maximal\_SS\_Laser\_Paired | OPP\_3\_Day\_Average\_Break | OPP\_3\_Day\_Average\_Time | OPP\_Day\_3\_Breaks | OPP\_Day\_3\_Time |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8265 | 1 | 0.65 | 1.30 | 147.33 | 278 | 216.33 | 738.69 | 217 | 728.31 |
| 8464 | 1 | 0.08 | 0.15 | 137.11 | 1189 | 154.33 | 548.99 | 69 | 292.71 |
| 8544 | 1 | 0.00 | 0.00 | 49.00 | 78 | 111.33 | 332.98 | 101 | 313.77 |
| 8545 | 1 | 0.19 | 0.39 | 150.78 | 504 | 116.67 | 449.94 | 52 | 123.81 |
| 8546 | 1 | 0.63 | 1.25 | 2884.44 | 4709 | 380.33 | 1220.09 | 354 | 1159.12 |
| 8547 | 1 | 0.00 | 0.00 | 14.89 | 58 | 88.00 | 383.88 | 65 | 403.54 |
| 8548 | 1 | 0.38 | 0.75 | 376.89 | 686 | 232.67 | 819.13 | 320 | 1002.35 |
| 8549 | 1 | 0.36 | 0.73 | 650.44 | 1310 | 158.67 | 582.99 | 239 | 768.53 |
| 8199 | 2 | 0.01 | 0.03 | 25.22 | 55 | 137.67 | 440.57 | 93 | 316.42 |
| 8652 | 2 | 0.49 | 0.98 | 163.11 | 255 | 149.67 | 471.19 | 96 | 350.98 |
| 8223 | 2 | 0.11 | 0.23 | 66.78 | 518 | 158.33 | 437.45 | 102 | 273.35 |
| 8222 | 2 | 0.00 | 0.00 | 27.67 | 114 | 150.67 | 401.12 | 138 | 392.53 |
| 8198 | 2 | 0.00 | 0.00 | 114.56 | 213 | 172.67 | 549.36 | 98 | 301.85 |
| 8773 | 2 | 0.00 | 0.00 | 7.00 | 14 | 117.00 | 473.72 | 121 | 448.66 |
| 8774 | 2 | 0.00 | 0.00 | 37.78 | 67 | 107.33 | 400.48 | 99 | 360.95 |
| 8654 | 2 | 0.45 | 0.90 | 113.78 | 287 | 142.33 | 413.69 | 136 | 411.69 |
| 8829 | 2 | 0.50 | 1.00 | 14.56 | 57 | 139.33 | 526.04 | 106 | 467.00 |

## Virus Plume Plotter
| For double plumed images, add total nubmer of squares per arm | Unnamed: 1 | Unnamed: 2 | Unnamed: 3 | Unnamed: 4 | Unnamed: 5 | Unnamed: 6 | Unnamed: 7 | 8265.S2.P2.Virus | Unnamed: 9 | Unnamed: 10 | Unnamed: 11 | Unnamed: 12 | 8544\_S1\_EYFP\_L | Unnamed: 14 | Unnamed: 15 | Unnamed: 16 | Unnamed: 17 | 8545\_S2b\_L | Unnamed: 19 | Unnamed: 20 | Unnamed: 21 | Unnamed: 22 | 8546 | Unnamed: 24 | Unnamed: 25 | Unnamed: 26 | Unnamed: 27 | Unnamed: 28 | Unnamed: 29 | Unnamed: 30 | Unnamed: 31 | Unnamed: 32 | Unnamed: 33 | Unnamed: 34 | Unnamed: 35 | Unnamed: 36 | Unnamed: 37 | Unnamed: 38 | Unnamed: 39 | Unnamed: 40 | Unnamed: 41 | Unnamed: 42 | Unnamed: 43 | Unnamed: 44 | Unnamed: 45 | Unnamed: 46 | Unnamed: 47 | Unnamed: 48 | Unnamed: 49 | Unnamed: 50 | Unnamed: 51 | Unnamed: 52 | Unnamed: 53 | Unnamed: 54 | Unnamed: 55 | Unnamed: 56 | Unnamed: 57 | Unnamed: 58 | Unnamed: 59 | Unnamed: 60 | Unnamed: 61 | Unnamed: 62 | Unnamed: 63 | Unnamed: 64 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NaN | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | 8547\_S1\_Virus | NaN | NaN | NaN | NaN | 8548\_S1\_R\_Virus | NaN | NaN | NaN | NaN | 8549\_S1\_L\_EYFP | NaN | NaN | NaN | 10014\_L | NaN | NaN | NaN | 10069\_L | NaN | NaN | NaN | 10221\_l | NaN | NaN | NaN | 10240\_L | NaN | NaN | NaN | 10242\_L | NaN | NaN | NaN | 10261\_L | NaN | NaN | NaN |
| D1 | NaN | N | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | N | 2 | 0.2 | NaN | NaN | N | 0 | 0 | NaN | NaN | N | 0 | 0 | NaN | N | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NE | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NE | 5 | 0.5 | NaN | NaN | NE | 0 | 0 | NaN | NaN | NE | 0 | 0 | NaN | NE | 0 | 0 | NaN | NaN | N | 0 | 0 | NaN | NaN | N | NaN | 0 | NaN | NaN | N | 0 | 0 | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN |
| NaN | NaN | E | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | E | 6 | 0.6 | NaN | NaN | E | 0 | 0 | NaN | NaN | E | 0 | 0 | NaN | E | 7 | 0.7 | NaN | NaN | NE | 0 | 0 | NaN | NaN | NE | 3 | 0.3 | NaN | NaN | NE | 0 | 0 | NaN | N | 14 | 1.4 | NaN | N | 3 | 0.3 | NaN | N | 0 | 0 | NaN | N | 0 | 0 | NaN | N | 0 | 0 | NaN | N | 0 | 0 | NaN |
| NaN | NaN | SE | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | SE | 10 | 1 | NaN | NaN | SE | 0 | 0 | NaN | NaN | SE | 0 | 0 | NaN | SE | 11 | 1.1 | NaN | NaN | E | 0 | 0 | NaN | NaN | E | 3 | 0.3 | NaN | NaN | E | 0 | 0 | NaN | NE | 14 | 1.4 | NaN | NE | 5 | 0.5 | NaN | NE | 10 | 1 | NaN | NE | 9 | 0.9 | NaN | NE | 0 | 0 | NaN | NE | 13 | 1.3 | NaN |
| NaN | NaN | S | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | S | 15 | 1.5 | NaN | NaN | S | 0 | 0 | NaN | NaN | S | 0 | 0 | NaN | S | 15 | 1.5 | NaN | NaN | SE | 0 | 0 | NaN | NaN | SE | 12 | 1.2 | NaN | NaN | SE | 10 | 1 | NaN | E | 13 | 1.3 | NaN | E | 6 | 0.6 | NaN | E | 9 | 0.9 | NaN | E | 12 | 1.2 | NaN | E | 13 | 1.3 | NaN | E | 15 | 1.5 | NaN |
| NaN | NaN | SW | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | SW | 9 | 0.9 | NaN | NaN | SW | 0 | 0 | NaN | NaN | SW | 0 | 0 | NaN | SW | 8 | 0.8 | NaN | NaN | S | 0 | 0 | NaN | NaN | S | 15 | 1.5 | NaN | NaN | S | 15 | 1.5 | NaN | SE | 14 | 1.4 | NaN | SE | 9 | 0.9 | NaN | SE | 11 | 1.1 | NaN | SE | 15 | 1.5 | NaN | SE | 11 | 1.1 | NaN | SE | 15 | 1.5 | NaN |
| NaN | NaN | W | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | W | 3 | 0.3 | NaN | NaN | W | 0 | 0 | NaN | NaN | W | 0 | 0 | NaN | W | 6 | 0.6 | NaN | NaN | SW | 0 | 0 | NaN | NaN | SW | 4 | 0.4 | NaN | NaN | SW | 7 | 0.7 | NaN | S | 19 | 1.9 | NaN | S | 0 | 0 | NaN | S | 11 | 1.1 | NaN | S | 17 | 1.7 | NaN | S | 15 | 1.5 | NaN | S | 19 | 1.9 | NaN |
| NaN | NaN | NW | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NW | 2 | 0.2 | NaN | NaN | NW | 0 | 0 | NaN | NaN | NW | 0 | 0 | NaN | NW | 3 | 0.3 | NaN | NaN | W | 0 | 0 | NaN | NaN | W | 8 | 0.8 | NaN | NaN | W | 0 | 0 | NaN | SW | 13 | 1.3 | NaN | SW | 0 | 0 | NaN | SW | 2 | 0.2 | NaN | SW | 0 | 0 | NaN | SW | 1 | 0.1 | NaN | SW | 11 | 1.1 | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NW | 0 | 0 | NaN | NaN | NW | 15 | 1.5 | NaN | NaN | NW | 0 | 0 | NaN | W | 15 | 1.5 | NaN | W | 0 | 0 | NaN | W | 2 | 0.2 | NaN | W | 0 | 0 | NaN | W | 0 | 0 | NaN | W | 15 | 1.5 | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.65 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | 0.625 | NaN | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | NaN | Average | NW | 13 | 1.3 | NaN | NW | 0 | 0 | NaN | NW | 0 | 0 | NaN | NW | 0 | 0 | NaN | NW | 0 | 0 | NaN | NW | 4 | 0.4 | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.75 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.4 | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | Average |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8464\_S3\_EYFP | NaN | NaN | NaN | NaN | 8544\_S1\_EYFP\_L | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8547\_S1\_Virus | NaN | NaN | NaN | NaN | 8548\_S1\_L\_Virus | NaN | NaN | NaN | NaN | 8549\_S1\_R\_EYFP | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.4375 | NaN | NaN | NaN | 0.2875 | NaN | NaN | NaN | 0.5625 | NaN | NaN | NaN | 0.6625 | NaN | NaN | NaN | 0.5 | 10261\_R | NaN | NaN | 1.15 |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 10069\_R | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | N | 0 | 0 | NaN | NaN | N | 0 | 0 | NaN | NaN | N | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | N | 0 | 0 | NaN | NaN | N | NaN | 0 | NaN | NaN | N | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NE | 0 | 0 | NaN | NaN | NE | 0 | 0 | NaN | NaN | NE | 4 | 0.4 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NE | 0 | 0 | NaN | NaN | NE | 0 | 0 | NaN | NaN | NE | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | N | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | N | 4 | 0.4 | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | E | 0 | 0 | NaN | NaN | E | 0 | 0 | NaN | NaN | E | 7 | 0.7 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | E | 0 | 0 | NaN | NaN | E | 0 | 0 | NaN | NaN | E | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NE | 13 | 1.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NE | 2 | 0.2 | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | SE | 0 | 0 | NaN | NaN | SE | 0 | 0 | NaN | NaN | SE | 5 | 0.5 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | SE | 0 | 0 | NaN | NaN | SE | 0 | 0 | NaN | NaN | SE | 7 | 0.7 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | E | 18 | 1.8 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | E | 10 | 1 | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | S | 6 | 0.6 | NaN | NaN | S | 0 | 0 | NaN | NaN | S | 6 | 0.6 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | S | 0 | 0 | NaN | NaN | S | 0 | 0 | NaN | NaN | S | 12 | 1.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | SE | 15 | 1.5 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | SE | 13 | 1.3 | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | SW | 0 | 0 | NaN | NaN | SW | 0 | 0 | NaN | NaN | SW | 3 | 0.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | SW | 0 | 0 | NaN | NaN | SW | 0 | 0 | NaN | NaN | SW | 7 | 0.7 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | S | 31 | 3.1 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | S | 15 | 1.5 | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | W | 0 | 0 | NaN | NaN | W | 0 | 0 | NaN | NaN | W | 3 | 0.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | W | 0 | 0 | NaN | NaN | W | 0 | 0 | NaN | NaN | W | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | SW | 15 | 1.5 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | SW | 9 | 0.9 | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NW | 0 | 0 | NaN | NaN | NW | 0 | 0 | NaN | NaN | NW | 3 | 0.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NW | 0 | 0 | NaN | NaN | NW | 0 | 0 | NaN | NaN | NW | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | W | 2 | 0.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | W | 3 | 0.3 | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | NaN | NW | 1 | 0.1 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NW | 2 | 0.2 | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.075 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.3875 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.325 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | Average |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.1875 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.725 |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Avg Arm Radius | NaN | Avg Radius | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | N | 0.109524 | NaN | 0.463095 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NE | 0.371429 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | E | 0.566667 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | SE | 0.752381 | NaN | Avg Volume | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | S | 1.004762 | NaN | 0.416006 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | SW | 0.42381 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | W | 0.271429 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NW | 0.204762 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Std Arm Radius | NaN | Avg Radius | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | N | 0.067388 | NaN | 0.113759 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NE | 0.107056 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | E | 0.127624 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | SE | 0.127318 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8199\_Middle\_S1\_Virus\_L | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8652\_Nac\_S1\_P4\_Left | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8654\_Right\_S1\_P15\_Virus | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8223 | NaN | NaN | NaN | 8198 | NaN | NaN | NaN | 8774 | NaN | NaN | NaN | 10009 | NaN | NaN | NaN | 10096\_L | NaN | NaN | NaN | 10255\_L | NaN | NaN | NaN | 10257\_L | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | S | 0.187019 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | SW | 0.105724 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | N | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | N | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | N | 7 | 0.7 | NaN | NaN | NaN | N | 0 | 0 | NaN | N | 0 | 0 | NaN | N | 0 | 0 | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | W | 0.09889 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NE | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NE | 6 | 0.6 | NaN | NaN | NaN | NE | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NE | 0 | 0 | NaN | NE | 0 | 0 | NaN | NE | 0 | 0 | NaN | N | 11 | 1.1 | NaN | N | 0 | 0 | NaN | N | 13 | 1.3 | NaN | N | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NW | 0.089055 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | E | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | E | 6 | 0.6 | NaN | NaN | NaN | E | 3 | 0.3 | NaN | NaN | NaN | E | 2 | 0.2 | NaN | E | 0 | 0 | NaN | E | 0 | 0 | NaN | NE | 7 | 0.7 | NaN | NE | 2 | 0.2 | NaN | NE | 22 | 2.2 | NaN | NE | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| D2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | SE | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | SE | 5 | 0.5 | NaN | NaN | NaN | SE | 6 | 0.6 | NaN | NaN | NaN | SE | 2 | 0.2 | NaN | SE | 0 | 0 | NaN | SE | 0 | 0 | NaN | E | 12 | 1.2 | NaN | E | 5 | 0.5 | NaN | E | 15 | 1.5 | NaN | E | 9 | 0.9 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | S | 2 | 0.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | S | 7 | 0.7 | NaN | NaN | NaN | S | 8 | 0.8 | NaN | NaN | NaN | S | 2 | 0.2 | NaN | S | 0 | 0 | NaN | S | 0 | 0 | NaN | SE | 11 | 1.1 | NaN | SE | 6 | 0.6 | NaN | SE | 26 | 2.6 | NaN | SE | 9 | 0.9 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | SW | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | SW | 3 | 0.3 | NaN | NaN | NaN | SW | 5 | 0.5 | NaN | NaN | NaN | SW | 2 | 0.2 | NaN | SW | 0 | 0 | NaN | SW | 0 | 0 | NaN | S | 14 | 1.4 | NaN | S | 6 | 0.6 | NaN | S | 17 | 1.7 | NaN | S | 11 | 1.1 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | W | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | W | 4 | 0.4 | NaN | NaN | NaN | W | 3 | 0.3 | NaN | NaN | NaN | W | 1 | 0.1 | NaN | W | 0 | 0 | NaN | W | 0 | 0 | NaN | SW | 5 | 0.5 | NaN | SW | 9 | 0.9 | NaN | SW | 13 | 1.3 | NaN | SW | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NW | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NW | 3 | 0.3 | NaN | NaN | NaN | NW | 4 | 0.4 | NaN | NaN | NaN | NW | 0 | 0 | NaN | NW | 0 | 0 | NaN | NW | 0 | 0 | NaN | W | 9 | 0.9 | NaN | W | 9 | 0.9 | NaN | W | 11 | 1.1 | NaN | W | 13 | 1.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | Average | NW | 7 | 0.7 | NaN | NW | 1 | 0.1 | NaN | NW | 3 | 0.3 | NaN | NW | 11 | 1.1 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.025 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.425 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.45 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.1125 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.95 | NaN | NaN | NaN | 0.475 | NaN | NaN | NaN | 1.5 | 10257\_R | NaN | NaN | 0.6625 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8652\_Nac\_S1\_P4\_Right | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8829\_L\_S1\_P9\_EYFP | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8222 | NaN | NaN | NaN | 8773 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 10255\_R | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 8199\_Middle\_S1\_Virus\_R | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | NaN | NaN | NaN | N | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | N | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | N | 0 | 0 | NaN | N | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | # Squares | Distance (mm) | NaN | N | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | N | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NE | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NE | 4 | 0.4 | NaN | NaN | NaN | NE | 0 | 0 | NaN | NE | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | N | 0 | 0 | NaN | NE | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NE | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | E | 6 | 0.6 | NaN | NaN | NaN | E | 5 | 0.5 | NaN | NaN | NaN | E | 0 | 0 | NaN | E | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NE | 0 | 0 | NaN | E | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | E | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | SE | 9 | 0.9 | NaN | NaN | NaN | SE | 6 | 0.6 | NaN | NaN | NaN | SE | 0 | 0 | NaN | SE | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | E | 0 | 0 | NaN | SE | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | SE | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | S | 14 | 1.4 | NaN | NaN | NaN | S | 12 | 1.2 | NaN | NaN | NaN | S | 0 | 0 | NaN | S | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | SE | 0 | 0 | NaN | S | 10 | 1 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | S | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | SW | 7 | 0.7 | NaN | NaN | NaN | SW | 5 | 0.5 | NaN | NaN | NaN | SW | 0 | 0 | NaN | SW | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | S | 24 | 2.4 | NaN | SW | 10 | 1 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | SW | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | W | 4 | 0.4 | NaN | NaN | NaN | W | 5 | 0.5 | NaN | NaN | NaN | W | 0 | 0 | NaN | W | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | SW | 23 | 2.3 | NaN | W | 8 | 0.8 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | W | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NW | 4 | 0.4 | NaN | NaN | NaN | NW | 3 | 0.3 | NaN | NaN | NaN | NW | 0 | 0 | NaN | NW | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | W | 15 | 1.5 | NaN | NW | 2 | 0.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NW | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NW | 17 | 1.7 | NaN | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.55 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.5 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | Average | NaN | NaN | NaN | 0.375 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.9875 | NaN | NaN | 0.51875 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.24375 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Avg Arm Radius | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | N | 0.182353 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NE | 0.241176 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | E | 0.370588 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | SE | 0.470588 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | S | 0.747059 | NaN | Avg Radius | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | SW | 0.482353 | NaN | 0.4125 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | W | 0.482353 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NW | 0.323529 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | Avg Volume | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | 0.294009 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | Std Arm Radius | NaN | Avg Radius | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | N | 0.101907 | NaN | 0.134249 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NE | 0.134235 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | E | 0.113683 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | SE | 0.162645 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | S | 0.174709 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | SW | 0.151034 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | W | 0.123144 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NW | 0.112632 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |

## FosPlume_BoxCounts
| Group | D1 | D1.1 | D1.2 | D1.3 | D2 | D2.1 | D2.2 | D1.4 | D1.5 | D1.6 | D1.7 | D1.8 | D1.9 | D1.10 | D1.11 | D1.12 | D2.3 | D2.4 | D2.5 | D2.6 | D2.7 | D1.13 | D1.14 | D1.15 | D2 | D2.8 | D1.16 | D1.17 | D1.18 | D1.19 | D2.9 | D2.10 | D2.11 | D1.20 | D1.21 | Veh | Veh.1 | Veh.2 | Veh.3 | Veh.4 | Veh.5 | Veh.6 | Veh.7 | Veh.8 | Veh.9 | Veh.10 | Veh.11 | Veh.12 | Veh.13 | Veh.14 | Veh.15 | Veh.16 | Veh.17 | Veh.18 | Veh.19 | Veh.20 | Veh.21 | Veh.22 | Veh.23 | Veh.24 | Veh.25 | Veh.26 | Veh.27 | Veh.28 | Veh.29 | Normal | Normal.1 | Normal.2 | Normal.3 | Normal.4 | Normal.5 | Normal.6 | Normal.7 | Normal.8 | Normal.9 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Picture | 8265.S2.P2.Fos | 8464\_s3\_Fos | 8544\_S1\_Fos\_L | 8544\_S1\_Fos\_R | 8199\_Middle\_S1\_Fos\_L | 8199\_Middle\_S1\_Fos\_r | 8222\_Left\_S2\_P12\_Fos | 8545\_L | 8545\_R | 8546.0 | 8547\_L | 8547\_R | 8548\_L | 8548\_R | 8549\_S1\_Fos\_L | 8549\_S1\_Fos\_R | 8652\_Nac\_S1\_P4\_Left | 8652\_Nac\_S1\_P4\_Right | 8654\_Right\_S1\_P15\_R\_Fos | 8829\_L\_S1\_P9\_Fos | 10009.0 | 10014.0 | 10069.0 | 10069b | 10096.0 | 10096b | 10221.0 | 10240.0 | 10240b | 10242.0 | 10255.0 | 10257.0 | 10257b | 10261.0 | 10261b | 8827\_S2\_Fos\_R | 8828\_S1\_Fos | 8775.S1.P14.L.Fos | 8776\_L\_S2\_P3\_Fos\_R | 8820\_S1\_Fos\_L | 8820\_S1\_Fos\_L | 8821\_Right\_S2P2 | 8822\_Left\_S2\_P8\_Fos | 8822\_Right\_S2\_P8\_Fos | 8831\_S1\_Fos\_Left | 8831\_S1\_Fos\_Right | 8965\_S1\_Fos\_L | 8965\_S1\_Fos\_R | 9961\_L | 9961\_R | 10011.0 | 10012.0 | 10012b | 10222.0 | 10224.0 | 10226.0 | 10241.0 | 10241.0 | 10256.0 | 10256b | 10258\_R | 10258\_L | 10259.0 | 10260.0 | 10260b | v5 | v5ab | v5b | v5bb | v9 | v9b | v10 | v10b | v11 | v11b |
| NE1 | 0 | 0 | NaN | NaN | 1 | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | NaN | 0 | 0.0 | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN | 0.0 | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| NE2 | 6 | 0 | 1 | NaN | 1 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 2 | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 1.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | NaN | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| NE3 | 10 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1.0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | NaN | 0.0 | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| NE4 | 5 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 3.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 1.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NE5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 2.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 2.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NE6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 1.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NE7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 1.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NE8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 1 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NE9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0 | 1.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NE10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E1 | 0 | 0 | 0 | NaN | 1 | 0 | 1 | NaN | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | NaN | NaN | 0 | 1 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NaN | NaN | 0 | 1.0 | 0.0 | 0 | NaN | NaN | 0.0 | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.0 | 0.0 | NaN | NaN | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E2 | 1 | 0 | 0 | NaN | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0 | 1.0 | NaN | 0 | NaN | NaN | 0.0 | 1 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0 | 1 | 0 | NaN | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E3 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E4 | 3 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 1 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| E5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 1 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E9 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 2 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 1.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E10 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 2 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SE1 | 2 | 1 | 0 | NaN | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | NaN | 0 | 3 | 1 | 0.0 | NaN | 1.0 | NaN | NaN | 2 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | NaN | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| SE2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 1.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | NaN | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| SE3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 1 | 0 | NaN | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SE4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 1.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 1 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SE5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 1.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SE6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SE7 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 2.0 | 0.0 | 0 | 1.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SE8 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 1.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SE9 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SE10 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 |
| S1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | NaN | 0 | 1 | 0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0.0 | NaN | 1 | NaN | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | NaN | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| S2 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.0 | NaN | NaN | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| S3 | 9 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.0 | NaN | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| S4 | 6 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 0.0 | 0.0 | 0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.0 | NaN | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| S5 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0 | 1.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| S6 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 1.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| S7 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 1.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| S8 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 1.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| S9 | 6 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 1 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| S10 | 8 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SW1 | 10 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 1.0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SW2 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| SW3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1 | 1.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 1.0 | 0.0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SW4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 1.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 1.0 | 0.0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SW5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SW6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 1.0 | 0 | 1.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SW7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 1.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| SW8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SW9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 |
| SW10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0 | 0 | 1.0 | 0.0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 |
| W1 | 0 | 0 | NaN | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0.0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| W2 | 6 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 1.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 1.0 | 0.0 | 0 | NaN | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.0 | NaN | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| W3 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 1.0 | 0.0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| W4 | 4 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 1 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| W5 | 2 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 1.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| W6 | 2 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0.0 | 1.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| W7 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 1 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| W8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 1 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 1 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| W9 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| W10 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | 0.0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NW1 | 2 | 0 | NaN | 0 | 1 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | NaN | NaN | 0.0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | 1 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NW2 | 4 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 10.0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NW3 | 3 | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0 | NaN | 0.0 | 0 | NaN | NaN | 0.0 | 1 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 1.0 | 0.0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| NW4 | 0 | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | NaN | 0.0 | 1 | NaN | NaN | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| NW5 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 1 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NW6 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0 | NaN | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NW7 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NW8 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 1.0 | NaN | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NW9 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NW10 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0.0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 1 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| N1 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | NaN | 1 | NaN | 0 | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| N2 | 2 | 1 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | 1 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.0 | NaN | 1 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | 1 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| N3 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | 2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| N4 | 0 | 0 | NaN | 0 | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | 0.0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| N5 | 1 | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | 0.0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0.0 | NaN | NaN | 0.0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 1.0 | 1.0 | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN | 0.0 | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| N6 | 0 | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | 0.0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0 | 2 | NaN | NaN | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0 | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | 0 | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN | 0.0 | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0.0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| N7 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0 | NaN | NaN | 0 | NaN | 0.0 | NaN | NaN | 0.0 | 0 | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN | 0.0 | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| N8 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 2.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0 | NaN | NaN | 0 | NaN | 0.0 | NaN | NaN | 0.0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| N9 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 1.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0 | NaN | 0.0 | NaN | NaN | 0.0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 1 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0.0 | NaN | NaN | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| N10 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | 0.0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 1.0 | NaN | 0 | 1.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0 | NaN | 0.0 | NaN | NaN | 0.0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0.0 | NaN | NaN | 0.0 | 0.0 | 1.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | NaN | 1.0 | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NE11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NE12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0 | NaN | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | NaN | 0 | 0.0 | NaN | 0 | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NE13 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0 | NaN | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | NaN | 0 | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 1 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NE14 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | 0 | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0 | NaN | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | NaN | 0 | 0.0 | NaN | 0 | 1.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NE15 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0 | NaN | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | NaN | 0 | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E11 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0.0 | 1.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E12 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E13 | 0 | 0 | NaN | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | 0.0 | NaN | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0.0 | 1.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 3 | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E14 | 0 | 0 | NaN | 0 | NaN | NaN | 0 | NaN | 0 | 0.0 | NaN | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN |
| E15 | 0 | 0 | NaN | 0 | NaN | NaN | 0 | NaN | 0 | 0.0 | NaN | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN |
| SE11 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 1 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 |
| SE12 | 1 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 1 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | NaN | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 |
| SE13 | 1 | 0 | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 1 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0.0 | NaN | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN |
| SE14 | 0 | 0 | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | 0.0 | NaN | 0 | NaN | 0 | NaN | 1 | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | 0.0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 1 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0.0 | NaN | 0 | NaN | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN |
| SE15 | 0 | 0 | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | 0.0 | NaN | 0 | NaN | 0 | NaN | 1 | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | 0.0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 1 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0.0 | NaN | 0 | NaN | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 |
| S11 | 4 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | 2 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | 1.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 |
| S12 | 2 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 |
| S13 | 1 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 1 |
| S14 | 1 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| S15 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SW11 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SW12 | 1 | 0 | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SW13 | NaN | 0 | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SW14 | NaN | 0 | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 1 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SW15 | NaN | 0 | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | NaN | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| W11 | 4 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | 0.0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| W12 | 4 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | 0.0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| W13 | 1 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | 0.0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| W14 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | 0.0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 1.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| W15 | 4 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | 0.0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NW11 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0.0 | 0 | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | NaN | 0.0 | NaN | NaN | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 1.0 | NaN | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NW12 | 0 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0.0 | 0 | 0 | NaN | 1 | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | NaN | 0.0 | NaN | NaN | 0.0 | NaN | 0.0 | 1.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NW13 | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0.0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | NaN | 0.0 | 1.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NW14 | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NW15 | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| N11 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | 0 | NaN | NaN | 0.0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0 | NaN | 0.0 | NaN | NaN | 0.0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0.0 | NaN | 0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| N12 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | 0 | NaN | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 0.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0 | NaN | 0.0 | NaN | NaN | 0.0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| N13 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 2.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0 | 1.0 | 0.0 | NaN | NaN | 1.0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| N14 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 2.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0 | 1.0 | 0.0 | NaN | NaN | 0.0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | NaN | 0 | 0.0 | 1.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| N15 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 1 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.0 | 0.0 | NaN | 1.0 | 0 | 0.0 | NaN | 0 | 0.0 | 0.0 | NaN | NaN | 1.0 | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | 0 | 0 | NaN | 0 | 0.0 | 1.0 | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0 | NaN | NaN | NaN | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |