



\$SIGNON OORI T=4.0M C=600 P=150  
 \*\*LAST SIGNON WAS: 12:13.36 04-21-70  
 USER "OORL" SIGNED ON AT 12:35.27 ON 04-21-70  
 \$RUN \*STATUS  
 EXECUTION BEGINS

STATUS OF OORL AT LAST SIGNOFF		MAXIMUM	REMAINING
CUMULATIVE CHARGE (\$)	.88	700.00	82.12
CURRENT DISK SPACE (PAGES)	28	25	-3
CUMULATIVE DISK STORAGE (PG-LA)	38.18		
CUMULATIVE MEMORY--CPU (PG-BB)	61.55		
CUMULATIVE MEMORY--WAIT (PG-P)	229.87		
CUMULATIVE CPU TIME (HR)	1.36		
CUMULATIVE LINES PRINTED	42345		
CUMULATIVE PAGES PRINTED	1179		
CUMULATIVE CARDS PUNCHED	7611		
CUMULATIVE CARDS READ	20366		
BATCH SESSIONS	79		
EXPIRATION DATE AND TIME	05-70 24:00.00		

EXECUTION TERMINATED

A402493

Experiment 64  
 SS = 160  
 PR FR = 10%  
 Flow = 70

64.2

PRINTED IN U.S.A.

FORM 1411-3

3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12

3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12

\$RUN \*MOUNT;PAR=G449 CN 7TP,PNAME=\*DT\*,MODE=2CF,SIZE=30100,'DDATA',RING OUT  
EXECUTION BEGINS  
G449 CN 7TP,PNAME=\*DT\*,MODE=2CF,SIZE=30100,'DDATA',RING OUT

\*DT\*: MOUNTED ON TOC1  
EXECUTION TERMINATED

3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12

A402495

PRINTED IN U.S.A.

FORM 1411-3

12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3

61.3

\$RUN PRG3+\*SOURCE\* \*SINK\*; 2=\*DT\* 5=\*SOURCE\* 6=\*SINK\* 4=\*PUNCH\* 7=STORG

ENTRY = 503000 SIZE = 027AA8

NAME	VALUE	T	RF	NAME	VALUE	T	RF	NAME	VALUE	T	RF
GETSPACE	20L3E2	*		FREESPACE	20D6D6	*		ERROR#	214D56	*	
MTS#	214D72	*		CANREPLY	2173C2	*		GDINFO	217416	*	
SETIOERR	217644	*		PCINT	217978	*		SCARDS#	217F4C	*	
SPRINT#	217F5E	*		SPRINT	217F5E	*		SPUNCH#	217F70	*	
SERCOM#	217F82	*		READ#	218000	*		READ	218000	*	
WRITE#	21801C	*		WRITE	21801C	*		LCSYMBOL	218BC8	*	
CORCT	5000D8		5000D8	PCSTAP	500240		5000D8	REWIND#	500310	*	500310
IHCSLOG	5004A0	*	5004A0	ALOG	5004BC	*		MAIN	503000		503000
FLOCS#	5272B0	*	5272B0	IBCGM#	528000	*	528000	ADCON#	52A000	*	52A000
FCVZO	52A154	*		FCVAO	52A1FA	*		FCVLO	52A282	*	
FCVIO	52A5A8	*		FCVEO	52AA9A	*		FCVCO	52ACAC	*	

EXECUTION BEGINS

0100	0000	0000	03F3	03DB	03CF	03D1	03E0	03DF	03D6	03DA	03C9	03CE	03EC	03F0	03E6	03EA	03E6	03EE	03EE	03D7	03C7	03D7	03E3	03E8			
03DA	03F0	03F0	03E4	03DA	03E0	03E2	03FB	03FC	03FC	03FA	03FC	03FF	03FC	03E6	03DA	03DD	03EF	03EF	03E6	03D7	03CF	03DE	03F1	03F6			
0	0	30006	995	1	0	0.0	0.1000E 05																				
0200	0000	0000	03E7	03EF	03F3	03F0	03E0	03D7	03EA	03F4	03F4	03F7	03F1	03F7	03FB	03F2	03DD	03DF	03EF	03FA	03F7	03EA	03D7	03D7			
03D7	03E7	03EF	03FF	03FC	03F7	03F7	03F7	03FA	03E7	03D7	03DC	03E6	03EE	03E7	03E2	03CF	03CC	03F0	03FC	03EF	03EF	03F4	03F6	03F7			
5	219	30006	999	2	0	0.5170E 03	0.2530E 03																				
0300	0000	0000	03CF	03DC	03F0	03EC	03EB	03E7	03E3	03EB	03E4	03CA	03CE	03DF	03E0	03E6	03DB	03C7	03CB	03E0	03EF	03E8	03EC	03EF			
03FF	03F6	03E4	03E7	03F6	03FA	03FA	03F4	03E0	03E8	03FC	03FF	03FF	03FF	03FF	03FF	03FF	03F8	03EE	03EC	03FB	03FF	03FF	03F2	03E4			
13	718	30006	1001	3	0	0.5670E 03	0.2530E 03																				
0400	0000	0000	03FF	03F6	03E9	03F0	03FC	03FF	03F7	03F4	03EB	03F1	03FF	03FF	03FF	03FF	03FF	03FF	03FF	03F5	03EB	03EF	03FB	03FF			
03FF	03FF	03FE	03FF	03FF	03F3	03E3	03EA	03F3	03F4	03F0	03E0	03D6	03DA	03F7	03F6	03F6	03F4	03FA	03F8	03F2	03E2	03D6	03E1	03EA			
34	718	30006	1001	4	0	0.5670E 03	0.2530E 03																				
0500	0000	0000	03FA	03F5	03F4	03F9	03EB	03DE	03DC	03E9	03EF	03EE	03E5	03D3	03D5	03EF	03FE	03FA	03F7	03FB	03FB	03FE	03EF	03DB			
022B	0263	02F0	035F	0396	03C3	03D6	03D3	03C5	03C7	03D4	03E0	03DC	03CF	03C2	03D1	03E2	03EF	03E7	03EA	03EA	03EE	03E3	035D	02C7			
70	718	30006	997	5	2	0.5670E 03	0.2530E 03																				
0600	0000	0000	03F4	03F6	03F3	03F0	03F1	03EE	03E2	03D2	03D3	03E0	03E8	03E6	03DE	03CE	03CF	03EF	03EF	03EE	03E7	03F0	03F1	03F4			
01C2	0173	01BC	02B7	0347	0394	03BF	03D7	03EB	03F7	03FB	03ED	03E3	03F1	03FF	03FF	03F7	03EB	03DB	03F7	03FF	03FF	03FF	03FF	03FF			
134	718	30006	998	6	0	0.5670E 03	0.2480E 03																				
0700	0000	0000	03EC	03DE	03E4	03FA	03FF	03FF	03FF	03FE	03FF	03FF	03F3	03E7	03DB	0367	0299	023C	01F7	01CA	01BF	01D1	01D1	01C7			
01A1	01A9	01BB	01C0	01CA	01AE	01AE	01AE	01C7	01C7	01CB	01CB	01CF	01CC	01C0	01A7	017B	016F	014E	0145	01DB	02BF	031C	0377	03B4			
199	718	30006	1001	7	0	0.5670E 03	0.2350E 03																				
0800	0000	0000	03D3	03E2	03EF	03EA	03EB	03D6	03DB	03F2	03F8	03F9	03F3	03FB	03F7	03FC	03EE	03DB	03D4	03DC	03E7	03E6	03E3	03CC			
01DB	01DE	01D7	01BE	01C0	01C0	01D6	01CF	01C7	01B6	01A7	01C1	01D7	01D2	01D5	01D7	01E2	01EF	01D5	01C3	01C0	01C6	01D1	01D2	01C7			
275	718	30006	1002	8	92	0.5670E 03	0.2300E 03																				
0900	0000	0000	03FF	03FF	03F4	03E6	03EE	03F3	03FA	03F9	03F0	03E0	03EC	03FF	03FF	03FF	03FF	03FF	03FF	03FF	03FF	03FF	03FF	03FA	03E4	03EC	03FA
03FF	03FD	03FC	03FF	03FC	03FF	03EE	03E2	03E6	03F3	03F7	03F3	03E7	03DC	03E7	03FF	03FF	03FF	03FF	03FF	03FF	03FF	03FF	03FF	03ED	03D2	0350	
363	718	30006	1002	9	1	0.5670E 03	0.2300E 03																				
0001	0000	0000	03F9	03FF	03FF	03FF	03FF	03F1	03DF	03E4	03F0	03F7	03EE	03DE	03D4	03DC	03F5	03FB	03FA	03F7	03FC	03FC	03FE	03E9			
02C7	02C7	02DC	02EB	02EA	02E6	02E8	02EA	02E6	02D7	02C5	02CF	02DA	02E9	02E2	02D3	02BD	02BF	02DE	02E5	02E7	02EB	02EF	02E6	02E1			
465	718	30006	1000	10	79	0.5670E 03	0.2300E 03																				
0101	0000	0000	03DA	03F7	03FC	03FF	03FC	03FF	03FF	03FF	03F7	03E2	03E0	03EC	03F0	03EE	03E7	03D4	03E2	03F7	03AF	02D6	023E	01FF			
03F8	03F7	03DF	03E5	03F7	03FF	03FF	03FF	03FF	03FF	03FF	03FF	03F3	03EE	03F7	03F9	03FF	03F3	03E7	03E4	03FC	03FF	03FF	03FF	03FF			
600	718	30006	999	11	0	0.5670E 03	0.2300E 03																				
0201	0000	0000	03FF	03F5	03E4	03E6	03F7	03FF	03FF	03FF	03FF	03FF	03FF	03F4	03E1	03E7	03F5	03F8	03F4	03E7	03CF	03E0	03F6	03FF			
03F3	03FF	03FF	03FC	03EF	03E3	03F6	03FF	03FF	03FF	03FF	03FF	03FF	03FF	03F0	03EB	03F7	03FF	03FF	03FF	03FF	03E9	03E1	03F4	03FF	03FF		

PRINTED IN U.S.A.

FORM 1411-3





20 0.515341E 00 C.399981E 00 0.337238E 00 0.223786E 00 0.945874E 03

0.2128162	0.1219844	0.0169651	C.0112981	0.0136567	0.0163625	0.0202456	0.0413971	0.2855335	0.1090381
0.0305659	0.0215307	0.0072514	C.0066328	0.0044897	0.0103962	0.0071756	0.0056431	0.0184417	0.0174680
0.0037793	0.0019435	0.0	C.0	0.0	0.0	0.0018917	0.0	0.0	0.0018478
0.0	0.0	0.0	C.0	0.0	0.0028654	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	C.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	C.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	C.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	C.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	C.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	C.0	0.0	0.0	0.0087799	0.0	0.0	0.0
0.0112742	0.0100929	0.0010616	C.0003512	0.0005268	0.0003711	0.0041585	0.0189446	0.0079857	0.0001078
0.0255973	0.0185096	0.0010336	C.0010057	0.0007463	0.0004989	0.0013290	0.0078740	0.0429176	0.0024185
0.0610521	0.0326452	0.0026699	C.0029013	0.0028734	0.0020433	0.0021431	0.0035120	0.0999788	0.0179389
0.0663199	0.0319587	0.0049167	C.0030929	0.0036077	0.0044019	0.0059663	0.0052839	0.0816129	0.0379809
0.0405910	0.0226002	0.0045655	C.0039470	0.0050365	0.0073631	0.0057109	0.0057827	0.0460465	0.0433965
0.0283111	0.0195911	0.0066966	C.0066328	0.0053557	0.0073152	0.0051522	0.0025182	0.0240170	0.0154725
0.0140159	0.0100609	0.0032725	C.0	0.0	0.0047651	0.0048529	0.0031248	0.0014168	0.0110387
0.0	0.0	0.0	C.0	0.0	0.0028654	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	C.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	C.0	0.0	0.0	0.0087799	0.0	0.0	0.0
0.0548742	0.0	0.0	C.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.1019303	0.0	0.0	C.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2277579	0.0	0.0	C.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.2451421	0.0	0.0	C.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.1459415	0.0390984	0.0	C.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0703308	0.0468087	0.0039230	C.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0273493	0.0091351	0.0160632	C.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0028654	C.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	C.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	C.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0087799
0.6197994	0.2294980	0.0905803	C.0390146	0.0094623	0.0	0.0028654	0.0	0.0	0.0
0.0	0.0	0.0	C.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0087799
0.0215067	0.0333675	0.0386394	C.0632909	0.0888643	0.1388936	0.1341086	0.1110335	0.0973608	0.0876790
0.0677168	0.0533457	0.0344490	C.0180985	0.0	0.0028654	0.0	0.0	0.0	0.0087799
0.0129064	0.2342551	0.1178339	C.0276247	0.0160552	0.0081613	0.0123437	0.0055872	0.0114617	0.0066847
0.0189127	0.0107114	0.0136407	C.0244520	0.0175518	0.0294884	0.0821158	0.2218595	0.1128254	0.0155284
0.0495584	0.0377614	0.0027577	C.0022668	0.0015125	0.0008700	0.0061619	0.0270380	0.0820519	0.0047930
0.0822155	0.0435961	0.0042702	C.0027018	0.0044099	0.0035638	0.0032805	0.0054435	0.1153595	0.0333436
0.0423310	0.0162388	0.0037514	C.0029253	0.0029133	0.0045176	0.0041545	0.0042103	0.0438834	0.0323937
0.0198186	0.0113580	0.0027377	C.0025980	0.0039549	0.0033643	0.0034122	0.0031169	0.0215107	0.0203134
0.0161111	0.0103124	0.0015804	C.0008062	0.0008660	0.0040467	0.0022987	0.0015884	0.0218180	0.0144988
0.0108990	0.0077662	0.0058466	C.0009698	0.0010336	0.0009817	0.0040188	0.0	0.0099053	0.0046533
0.0057508	0.0044698	0.0	C.0056630	0.0022269	0.0033603	0.0011334	0.0	0.0080296	0.0033962
0.0091750	0.0038951	0.0	C.0	0.0012292	0.0012890	0.0	0.0025182	0.0	0.0052799
0.0058825	0.0014926	0.0015405	C.0	0.0	0.0015325	0.0013888	0.0014088	0.0014168	0.0044658
0.0054196	0.0085684	0.0017320	C.0	0.0	0.0060980	0.0122439	0.0017161	0.0	0.0052160

3046 0.830720E 01 C.755199E-01 0.572332E 00 0.100285E 01 0.299145E 00  
3046 0.226000E C3 C.583000E 03 0.377600E-02 0.250573E 06 0.945874E 03

328	328	329	334	335	336	340	344	348	353
355	362	367	368	371	373	374	375	377	384
386	389	394	394	401	411	414	416	428	430
430	434	442	463	470	474	477	487	718	2200
48	265	219	255	138	253	26	517	25	262
29	503	41	538	128	550	394	407	275	276
334	555	426	297	283	365	118	555	41	527
30	513	81	538	198	265	253	539	283	418
80	265	223	272	57	262	133	542	74	533
252	542	76	255	102	258	80	286	430	551
148	550	52	519	27	296	188	447	45	267

A402499

PRINTED IN U.S.A.

FORM 1411-3

40	514	48	511	83	545	21	480	53	533	49	252	69	546	394	464	43	269	113	540
21	450	25	484	167	263	307	483	29	503	28	502	303	546	23	254	30	260	21	490
168	264	29	252	97	536	48	491	202	254	45	259	207	530	58	529	20	397	160	538
20	493	127	255	189	276	93	539	73	538	289	251	147	541	29	262	91	547	353	500
57	541	75	544	190	517	41	520	125	349	23	273	92	533	64	260	77	536	61	527
51	527	85	531	20	480	79	306	79	528	61	249	88	253	46	248	187	249	62	260
45	523	133	536	31	504	122	484	81	532	68	245	39	505	20	250	59	525	63	533
120	373	69	247	34	243	107	312	82	540	248	544	66	267	40	280	108	537	76	540
180	300	26	276	101	258	21	257	79	522	52	257	109	549	151	380	130	531	72	533
72	528	141	527	25	235	235	250	123	245	32	275	27	508	92	250	267	534	250	540
218	543	131	255	101	243	55	536	36	275	76	541	88	536	73	252	173	538	76	532
27	270	66	500	79	257	53	519	120	257	250	545	51	247	29	504	95	243	89	247
303	346	87	537	100	536	72	411	56	529	52	529	63	524	221	543	91	539	128	463
51	247	50	260	63	244	136	543	122	541	25	495	325	260	28	254	103	540	117	547
202	541	58	538	46	521	53	295	101	531	94	246	208	531	63	354	29	267	38	521
73	529	53	529	73	535	73	512	69	247	201	482	79	251	189	266	91	527	40	503
58	280	55	254	162	529	73	253	77	534	71	244	55	248	68	230	62	244	57	539
68	538	75	533	22	472	23	496	289	345	37	505	71	256	139	525	50	520	32	505
179	414	44	537	113	544	51	524	41	526	411	252	22	475	142	521	98	256	216	534
116	254	137	477	106	511	57	244	184	243	114	533	63	251	63	238	32	250	89	524
60	518	257	244	63	254	23	513	56	541	125	536	22	320	147	518	33	501	30	517
81	531	43	459	107	232	39	509	66	537	235	470	77	430	39	301	69	533	35	525
20	238	181	249	32	512	155	532	52	270	115	538	25	481	21	471	162	238	97	539
110	516	28	486	116	254	40	252	22	509	189	262	62	534	93	244	200	535	66	259
150	532	33	498	108	253	55	528	83	537	21	484	100	532	134	531	45	538	70	258
85	530	92	272	102	295	62	539	177	240	76	243	24	246	165	254	97	534	36	259
128	531	50	263	73	546	32	506	68	536	49	537	65	279	100	533	96	536	33	266
108	261	108	248	124	247	120	244	252	250	133	490	31	261	64	527	368	254	21	454
20	255	36	537	79	253	53	534	40	521	218	255	110	547	89	536	94	257	106	237
36	269	68	536	105	261	208	545	55	523	68	258	124	525	29	238	21	473	146	547
26	492	79	542	50	536	42	527	92	532	71	251	100	535	37	267	65	261	110	540
75	533	94	529	130	260	65	257	83	243	274	398	51	247	90	476	155	263	81	530
58	525	140	530	45	520	32	502	54	255	55	533	23	291	105	255	59	536	35	247
57	524	87	534	132	406	67	539	127	261	82	530	88	267	127	254	38	273	117	247
119	539	51	262	84	259	41	252	35	259	95	259	26	504	85	542	23	497	70	546
42	540	73	342	54	523	88	257	52	538	55	540	57	259	45	252	24	252	31	504
51	290	60	262	93	244	84	550	61	256	54	253	69	529	88	527	26	510	113	252
28	253	34	260	28	262	157	545	68	259	66	542	84	253	48	255	83	498	76	277
38	517	71	528	45	520	24	470	61	255	22	471	68	244	20	481	70	528	156	268
52	541	53	266	30	523	162	523	59	529	79	267	94	541	55	266	40	531	104	258
48	507	65	535	59	536	81	258	51	497	67	262	29	509	42	530	32	532	47	529
52	253	66	525	32	267	54	546	70	516	56	522	54	533	77	536	42	267	26	499
83	259	34	255	59	522	57	544	59	263	63	248	43	253	47	527	29	500	48	513
45	254	23	488	49	248	37	513	24	490	33	265	29	251	29	274	50	529	107	537
63	259	80	528	63	252	101	534	27	331	130	254	68	252	73	253	80	525	23	494
48	504	149	243	27	478	123	543	31	523	58	337	24	274	36	521	68	243	52	517
60	257	76	525	74	544	31	274	42	251	26	485	57	251	52	265	51	528	68	523
38	256	61	254	59	532	41	266	77	252	50	519	29	268	36	260	45	517	21	269
69	453	27	496	48	538	44	242	28	252	28	255	44	521	51	343	43	531	44	273
70	529	40	268	47	529	52	245	21	463	34	259	21	478	30	503	29	265	26	517
39	259	43	464	79	535	25	510	78	267	57	541	47	264	46	267	46	525	23	261
59	538	41	261	25	502	38	518	37	533	28	251	25	487	111	271	42	549	41	541
56	530	62	251	31	505	132	245	31	520	20	393	22	241	49	260	27	492	77	263
29	531	25	510	30	526	37	519	57	279	33	273	21	239	24	247	31	279	28	282
40	244	45	536	62	269	24	239	73	259	29	513	23	239	34	528	27	271	21	267
22	463	87	262	25	266	30	261	25	459	124	262	26	255	25	450	90	543	101	313
38	520	49	242	69	270	20	275	72	539	23	280	160	261	35	294	24	515	152	567
41	262	40	544	20	510	40	526	63	553	28	545	70	265	35	534	33	256	21	486
71	257	31	259	48	268	34	525	111	261	84	255	67	548	21	480	37	284	95	541
41	522	30	512	50	281	20	250	71	261	26	273	62	291	112	299	35	336	124	285

226  
 53.7  
 279.7  
 17.9  
 53.7  
 583  
 226  
 359  
 280  
 583  
 226  
 17.9  
 583  
 259  
 226  
 27.9  
 253  
 2 1/2  
 583  
 45  
 35.7  
 9.0  
 537  
 44.7

3  
 4  
 5  
 6  
 7  
 8  
 9  
 10  
 11  
 12

PRINTED IN U.S.A. FORM 1411-3



144	576	135	572	32	527	240	276	141	582	129	562	85	278	141	557	30	343	487	264
228	263	430	504	401	287	111	561	98	404	56	547	232	556	131	261	324	274	132	565
323	407	142	553	26	496	93	268	77	555	23	478	65	546	51	523	73	277	163	413
27	567	85	554	335	261	32	504	175	263	39	500	56	534	77	275	58	272	61	381
100	274	53	540	40	273	50	261	37	513	71	542	24	488	73	258	27	498	66	532
109	563	79	270	463	559	211	265	208	552	271	347	250	512	97	567	43	265	48	440
23	505	35	507	55	539	46	517	63	260	200	567	164	269	355	545	292	554	53	538
39	542	78	558	53	256	31	252	49	515	70	261	323	264	20	472	24	247	84	560
83	541	46	528	211	428	143	551	21	465	88	547	102	256	50	536	36	521	50	538
36	521	207	421	94	332	222	549	36	271	131	367	109	552	102	304	124	454	27	512
39	273	88	263	30	544	140	253	28	250	74	250	120	542	36	572	206	253	260	464
42	252	59	341	185	544	43	262	178	339	33	500	22	470	93	534	96	260	67	546
88	535	80	490	39	267	73	395	20	514	57	268	67	548	138	555	20	463	110	264
168	550	186	553	120	312	116	524	23	488	296	258	53	263	213	300	49	516	88	270
125	535	209	549	27	507	70	267	76	533	111	256	183	260	108	502	60	274	32	279
115	253	35	518	61	262	94	549	181	253	92	541	27	524	84	553	51	544	81	258
75	256	94	542	27	277	49	543	74	264	21	489	102	549	53	528	145	547	182	255
53	257	42	543	127	551	31	272	24	493	91	262	23	277	137	406	26	423	115	253
39	256	44	257	21	298	64	258	92	536	63	259	110	547	60	252	80	266	24	250
52	519	69	265	20	255	60	261	31	546	63	272	22	507	37	540	474	460	135	556
22	303	149	549	26	265	92	548	95	567	88	297	93	259	219	252	55	534	73	280
62	262	204	256	24	485	80	261	111	541	221	292	51	256	134	527	157	559	134	560
104	541	59	260	129	528	33	517	52	283	33	540	44	255	109	545	140	263	34	504
198	253	106	557	131	544	193	547	38	265	92	538	47	534	34	272	85	548	29	497
89	544	57	278	143	539	36	262	40	352	67	264	36	536	42	262	40	257	39	270
87	467	76	532	76	532	58	533	61	281	174	245	101	534	57	260	75	553	33	519
52	251	86	256	32	474	214	252	29	510	178	443	43	255	156	490	39	530	27	512
48	255	87	262	22	241	28	244	75	260	79	537	46	517	37	527	190	264	36	519
68	558	77	259	164	540	20	265	108	264	64	269	60	264	95	529	26	489	20	475
64	266	76	262	27	516	66	245	77	373	67	413	22	498	218	535	83	548	105	266
63	255	158	251	102	541	24	256	160	549	276	516	44	258	336	256	44	258	61	549
97	255	65	531	76	523	112	264	75	257	48	538	79	540	59	532	276	255	42	525
101	546	47	288	62	543	116	534	20	274	21	465	21	501	84	541	31	515	63	547
324	257	163	563	60	529	140	290	123	544	96	266	70	534	171	531	68	259	38	269
95	257	141	247	76	549	84	523	76	539	170	539	62	267	78	554	94	546	66	534
127	534	93	542	38	271	74	536	22	496	85	285	57	256	29	517	86	546	44	518
91	262	43	274	70	546	80	257	211	426	89	267	48	546	143	253	111	535	24	304
88	262	98	546	79	256	108	549	80	335	45	307	188	534	67	272	21	297	89	252
31	265	53	540	72	539	25	264	109	255	112	537	73	529	63	540	80	314	112	532
197	476	44	501	63	516	73	522	50	543	194	262	37	502	22	488	71	252	73	256
97	255	77	258	128	417	26	261	92	546	88	543	50	513	75	248	43	523	249	250
69	518	31	287	104	394	110	493	26	510	89	459	65	534	45	525	65	253	21	456
69	531	32	264	143	245	33	508	30	263	112	247	26	460	87	554	41	528	118	250
61	533	37	477	143	247	30	260	44	254	104	545	101	256	95	546	68	256	32	250
181	374	126	546	40	290	143	517	111	548	83	262	61	527	95	544	70	532	34	261
107	443	44	524	81	543	76	533	80	536	160	535	151	271	39	530	100	261	110	532
92	254	34	248	35	251	193	254	27	513	129	530	61	274	86	260	40	473	89	255
35	515	88	536	57	264	46	513	23	261	136	254	92	522	29	506	66	533	109	536
32	261	27	489	20	491	65	517	59	253	64	531	58	262	68	537	29	256	62	259
65	534	88	544	80	508	99	532	64	254	131	548	53	538	87	251	112	449	72	534
60	251	21	429	130	427	88	255	46	300	107	540	49	539	81	548	65	535	34	529
87	527	22	261	24	502	90	254	53	260	60	256	80	543	47	498	67	258	59	530
97	258	88	522	92	534	61	547	61	261	137	379	28	488	33	259	80	254	49	533
96	250	28	317	140	246	42	527	65	549	176	261	21	461	95	520	54	277	54	536
131	253	55	526	21	467	45	533	24	512	67	534	97	258	58	545	50	536	49	260
91	534	71	528	107	253	67	256	38	522	26	273	56	282	110	544	93	265	57	529
29	519	28	279	57	535	84	555	27	503	66	255	57	538	68	261	63	250	33	246
120	264	42	278	81	257	86	263	77	259	41	527	75	533	118	244	49	537	39	265
64	248	73	255	80	259	80	260	51	545	94	252	93	544	24	480	88	315	22	275
95	254	72	253	43	530	108	254	105	250	69	531	61	532	67	523	84	506	36	519

A402301

PRINTED IN U.S.A.

FORM 1411-3

55	538	31	270	50	255	66	250	50	531	79	531	39	525	65	253	69	264	45	255	
51	258	87	242	31	253	27	490	21	447	78	536	25	324	76	537	34	279	81	263	
45	527	25	271	79	252	69	543	55	265	40	519	31	511	63	242	76	539	54	261	
65	262	53	548	48	497	76	260	72	532	23	472	45	269	24	502	23	304	47	531	
90	255	35	509	77	255	56	530	85	256	32	515	84	256	59	258	72	254	101	251	
28	252	64	530	59	526	30	508	142	258	28	257	76	537	50	259	75	500	58	456	
25	486	42	261	38	264	50	259	46	245	47	254	45	262	23	481	52	519	22	252	
64	252	48	517	75	253	70	545	34	511	54	256	41	261	63	521	69	252	44	259	
59	254	70	561	48	255	20	259	48	257	44	248	94	305	57	266	20	492	58	258	
66	260	25	506	65	514	70	265	45	273	65	521	80	240	85	524	62	266	41	255	
23	462	78	545	111	547	38	535	53	262	46	250	32	512	153	508	28	253	93	243	
37	517	71	537	79	529	28	498	52	529	54	252	27	486	40	453	25	268	31	523	
77	258	67	251	53	541	46	270	80	535	42	258	31	265	47	259	51	257	59	249	
43	531	59	537	32	513	48	534	51	276	134	260	44	524	76	550	47	536	39	533	
56	523	38	245	29	495	35	530	22	489	133	322	24	488	154	544	27	500	38	261	
80	531	26	268	23	468	71	552	38	524	56	255	99	533	24	264	20	494	54	247	
30	265	47	534	30	257	31	515	32	526	23	267	35	542	27	518	32	497	21	265	
22	408	26	245	27	248	66	537	70	544	80	459	23	274	41	253	32	255	41	533	
35	247	33	518	92	260	40	268	30	500	39	522	23	467	24	512	38	265	48	266	
24	478	20	476	70	261	134	269	22	508	51	277	25	259	48	537	47	543	26	298	
22	504	53	531	28	267	50	550	81	550	20	470	70	551	28	493	45	290	43	540	
49	554	31	525	37	277	96	275	27	486	25	501	53	541	159	273	65	533	30	514	
59	550	21	282	29	530	34	265	38	270	89	270	49	562	76	254	20	295	70	542	
75	555	88	554	240	580	108	578	163	285	62	549	30	487	158	550	85	285	99	554	
190	569	60	270	223	566	151	558	389	266	202	547	132	555	181	556	72	286	46	270	
230	306	86	270	90	374	89	556	34	518	125	549	52	552	143	580	47	275	195	567	
288	268	77	538	76	291	183	418	39	532	135	267	284	548	46	258	76	267	63	548	
53	541	63	541	103	542	156	335	81	535	34	504	203	554	148	557	150	505	186	560	
229	265	140	559	40	523	82	545	49	258	76	260	40	541	62	536	32	493	93	265	
62	518	63	555	133	570	123	547	120	575	89	568	371	557	167	564	279	288	185	545	
189	553	190	551	178	247	46	484	40	277	100	262	26	276	75	340	95	550	94	256	
113	554	24	439	35	251	175	558	113	543	55	519	123	265	184	515	154	539	110	556	
56	261	53	530	35	495	171	408	58	336	270	407	52	548	134	567	153	547	43	515	
53	536	71	257	136	264	64	265	144	559	46	549	93	547	74	257	278	283	109	267	
20	274	71	546	73	545	97	539	28	506	52	522	62	541	66	254	28	509	68	545	
76	528	296	547	242	544	74	536	76	560	179	560	26	509	170	341	105	552	62	294	
91	547	374	291	34	505	39	544	324	477	47	265	51	556	171	544	24	261	171	460	
93	535	27	260	434	325	187	257	58	549	112	262	207	550	55	536	218	534	131	548	
79	253	47	534	76	547	27	275	79	540	80	266	145	254	31	521	79	252	22	479	
20	264	173	564	208	258	34	497	46	517	54	530	60	529	91	548	231	552	168	548	
88	549	78	273	106	269	30	256	41	256	42	520	32	525	66	263	47	543	26	495	
58	532	71	550	80	272	470	257	119	543	91	264	84	262	67	559	98	540	72	533	
273	350	25	253	115	274	28	279	57	539	24	500	69	534	32	510	22	489	109	552	
34	273	82	548	36	274	71	258	78	495	75	257	67	532	133	286	142	262	34	514	
30	271	167	255	139	543	130	264	348	443	49	255	29	275	111	535	70	535	307	253	
55	538	58	283	36	530	159	450	54	525	115	263	48	548	384	423	92	294	23	257	
21	467	119	449	40	531	73	528	151	252	69	539	51	255	30	276	79	257	109	539	
78	539	101	471	42	517	278	253	32	505	45	366	67	534	112	252	114	552	32	271	
20	458	263	547	56	250	86	540	110	420	67	543	34	529	76	537	31	519	141	552	
37	251	108	555	37	269	79	254	36	522	54	534	43	521	134	246	34	247	98	562	
34	274	96	530	141	254	90	536	49	540	24	489	67	528	77	268	25	535	166	532	
12	148	543	41	526	26	266	21	506	183	248	123	531	33	531	31	505	165	374	31	509
11	111	265	35	516	21	260	156	252	25	501	94	253	83	544	46	550	66	247	198	530
10	61	269	84	531	157	384	46	273	118	368	99	251	32	267	105	540	59	542	170	528
9	130	546	114	497	32	451	214	539	109	534	120	260	142	331	21	261	205	541	22	258
8	65	536	60	263	26	259	154	480	91	259	41	537	87	543	49	258	37	274	299	546
7	27	488	60	387	30	523	29	263	386	315	66	257	29	286	86	538	99	530	99	538
6	75	550	67	258	126	455	75	550	69	268	65	537	85	533	159	539	67	261	72	533
5	59	527	74	257	37	508	28	265	131	548	23	482	116	544	77	254	28	474	75	393
4	21	266	52	521	108	547	30	251	109	549	84	250	49	257	60	540	79	526	31	522
3																				

C  
7  
9  
9  
7  
8  
6  
01  
11  
21

PRINTED IN U.S.A.

FORM 1411-3

156	289	44	526	95	542	52	269	76	517	112	500	86	249	53	545	64	261	85	244
25	266	67	529	100	252	146	550	81	553	80	255	173	267	102	253	98	536	42	255
62	551	344	259	213	255	139	545	37	267	68	250	105	257	87	541	49	502	69	261
30	517	254	245	82	258	28	537	173	452	55	542	21	478	263	263	54	258	99	259
94	534	61	543	156	539	28	526	67	552	93	255	57	546	79	252	36	496	99	252
64	472	47	543	64	534	76	527	85	548	41	518	21	495	157	263	34	526	56	541
41	541	35	508	35	288	60	538	50	274	73	240	30	260	22	509	62	253	142	538
47	526	246	513	91	558	32	252	60	550	138	252	113	487	28	501	65	257	31	529
65	253	61	544	69	537	27	248	82	255	73	532	60	583	57	556	42	537	115	545
51	270	73	550	93	256	63	265	70	553	46	532	80	369	27	481	89	267	54	299
88	263	131	543	62	550	98	558	66	265	96	253	116	262	21	476	66	530	83	562
38	287	29	275	107	245	100	246	34	265	23	261	118	526	20	474	76	544	97	435
32	362	84	547	37	545	33	514	111	539	46	547	78	537	127	251	47	257	51	280
127	551	83	551	36	270	88	273	77	552	88	544	53	266	104	255	79	542	85	350
73	300	89	521	48	533	80	256	88	251	22	253	32	532	95	566	82	258	77	547
42	521	73	521	58	542	55	538	104	288	27	251	20	489	70	255	36	265	123	253
39	507	124	539	61	537	80	542	73	551	98	541	89	263	45	548	27	523	189	289
28	491	101	567	69	266	53	263	77	249	100	265	27	510	115	549	99	269	79	257
80	265	59	526	115	277	36	525	37	265	104	255	43	517	32	263	61	541	55	494
195	249	28	247	78	260	21	485	44	530	55	266	40	264	57	270	90	557	34	515
122	288	86	519	87	254	155	554	51	266	49	544	46	545	92	256	25	503	96	256
40	254	147	339	24	454	52	324	63	269	209	255	48	273	81	550	26	518	61	546
23	505	67	276	88	275	36	269	73	255	73	538	30	266	20	264	90	257	69	530
21	503	66	539	35	255	45	257	48	528	60	541	59	547	71	254	83	518	49	258
26	471	56	524	58	263	60	263	28	510	73	272	45	531	43	256	72	288	28	517
64	266	77	259	34	513	51	506	91	463	62	545	34	521	97	534	30	496	62	531
63	265	48	541	62	526	53	533	26	505	35	540	32	515	26	254	34	251	43	525
26	505	42	259	20	478	28	510	31	506	44	525	28	270	21	272	37	512	39	518
37	517	49	247	30	243	44	248	23	235	55	528	35	260	93	304	98	254	43	270
76	540	34	266	49	324	24	454	84	538	71	546	38	265	28	499	23	459	25	479
48	248	107	284	31	253	55	277	63	259	23	226	24	488	23	249	43	529	21	267
76	301	43	249	29	247	28	264	34	257	40	259	47	259	82	248	26	257	20	299
35	513	61	531	35	259	39	250	74	265	220	260	27	505	24	261	22	474	75	544
24	518	69	560	89	251	111	259	30	247	26	284	39	263	74	261	21	471	62	541
175	304	139	562	33	261	46	277	46	280	143	561	251	260	45	263	321	565	373	559
250	448	140	262	35	272	74	554	37	256	168	500	48	526	69	524	50	509	251	265
31	377	250	260	183	326	329	264	296	526	328	566	61	279	84	284	61	324	191	262
60	541	48	527	235	555	192	567	24	491	35	252	73	546	156	555	442	265	377	256
257	315	34	255	78	551	126	273	375	556	136	556	138	550	477	250	216	554	145	254
46	523	54	252	197	520	102	547	24	273	65	527	71	536	138	250	65	268	34	236
155	249	261	252	36	244	414	554	259	262	239	323	142	551	35	247	136	254	130	540
56	528	21	475	107	546	20	472	67	535	60	533	302	260	84	399	22	249	97	259
328	250	45	533	252	270	65	355	50	529	106	552	24	244	275	566	83	565	57	533
95	539	68	262	184	445	48	233	416	408	119	436	48	529	140	543	24	487	289	433
43	516	38	535	176	254	229	249	83	537	77	454	73	537	64	253	88	556	46	249
88	546	139	538	58	261	135	549	52	524	78	261	75	252	35	246	160	538	22	250
74	249	112	247	67	263	120	532	75	259	53	524	37	504	83	272	138	552	51	539
76	533	87	410	95	255	60	517	52	526	51	395	65	525	42	253	35	513	26	499
36	261	28	484	39	519	59	535	41	531	45	262	55	265	92	255	86	528	24	263
262	452	46	537	25	514	151	264	146	556	89	266	127	552	94	268	51	550	141	436
33	512	93	346	43	542	95	264	81	266	98	262	118	547	63	533	29	511	166	543
44	517	111	388	42	542	82	547	111	556	67	548	100	556	76	265	81	386	97	290
65	262	135	254	38	267	34	510	34	531	243	365	36	504	113	553	36	523	41	280
79	542	28	283	124	254	54	537	69	269	131	253	121	540	159	332	138	558	70	507
117	257	24	495	202	365	131	552	66	560	69	546	38	281	275	545	48	526	32	287
78	551	124	533	100	542	91	557	88	259	73	544	51	530	217	387	41	260	56	539
64	269	97	541	103	277	80	550	82	258	76	260	63	532	41	525	233	257	99	556
63	559	94	524	79	526	65	552	53	282	89	256	35	264	109	252	104	249	116	539
96	253	48	544	65	539	174	462	100	559	30	522	90	267	60	284	42	328	308	370
95	548	47	249	30	255	149	248	85	539	54	541	25	277	57	250	123	551	44	540

A402303

PRINTED IN U.S.A.

FORM 1411-3

123	258	76	247	178	260	52	525	26	519	67	542	168	542	77	267	37	541	30	514	
86	541	123	263	63	547	54	530	82	544	41	368	65	289	72	263	51	506	284	469	
43	515	57	558	216	551	25	251	151	542	159	540	24	493	84	265	32	526	33	398	
94	483	78	451	33	503	63	543	52	262	89	247	55	247	158	386	88	276	71	258	
44	514	59	526	34	519	42	264	63	518	57	530	25	511	86	254	78	249	84	522	
260	257	27	505	115	259	58	251	86	566	50	524	78	262	86	258	83	544	110	469	
31	507	208	518	38	534	86	262	23	483	102	541	89	546	43	418	87	547	81	261	
111	367	125	553	128	543	116	267	36	540	24	498	139	259	179	557	50	530	80	542	
81	560	48	264	179	392	83	559	36	399	72	252	88	558	54	250	259	376	26	249	
86	266	65	253	172	257	51	516	45	535	110	544	46	510	166	549	47	533	182	552	
34	254	30	287	90	283	105	553	32	534	257	322	79	531	37	257	63	538	117	551	
200	545	74	529	46	266	76	500	121	555	64	258	75	540	81	255	63	543	97	267	
66	537	54	537	192	539	54	262	74	543	175	541	43	534	109	558	37	258	154	438	
71	552	80	542	107	258	82	540	190	531	57	535	39	543	60	312	110	442	52	529	
202	409	29	497	30	520	55	447	97	311	129	535	92	537	117	258	32	508	246	413	
39	514	128	414	88	536	284	372	49	532	228	544	83	270	50	515	54	517	29	483	
195	261	90	383	78	500	24	507	367	247	140	547	134	544	92	539	24	264	78	246	
102	549	238	301	40	334	69	538	62	552	125	545	54	541	42	266	69	544	36	519	
59	545	66	525	176	422	47	519	54	257	134	373	30	252	21	265	42	514	52	239	
31	482	22	479	47	249	2200	466	48	278	196	556	154	558	56	460	35	290	224	266	
38	253	84	263	72	248	95	505	90	270	47	261	149	259	58	260	95	555	110	564	
97	565	70	548	156	255	21	472	67	263	93	558	126	555	148	257	92	286	127	257	
64	547	86	551	86	457	92	255	42	530	80	541	26	368	80	250	56	524	73	561	
131	248	41	519	101	256	23	474	106	544	83	271	70	555	105	467	68	259	40	534	
104	243	147	295	103	558	84	552	76	256	143	270	37	248	93	511	114	298	69	283	
95	565	62	545	23	504	76	412	78	266	34	504	110	315	122	539	104	255	96	419	
123	253	86	539	74	268	72	533	52	249	68	536	145	254	32	523	46	537	76	553	
84	551	66	338	136	260	78	267	73	269	95	546	61	267	78	541	57	545	101	421	
132	243	26	485	47	528	73	561	75	543	113	256	110	260	98	259	61	555	62	264	
95	260	104	545	27	495	107	416	32	255	24	483	156	288	27	258	35	521	57	533	
85	549	85	541	85	539	43	520	58	252	87	529	53	519	78	244	110	251	60	559	
75	526	89	257	29	499	85	251	53	537	82	532	33	391	71	254	21	484	75	249	
80	536	88	261	29	250	30	511	78	532	83	534	57	535	33	260	79	538	59	256	
62	257	29	386	128	251	74	532	34	370	60	532	55	536	106	251	48	530	57	536	
201	547	36	517	75	551	87	258	44	267	21	265	74	254	29	256	83	392	78	243	
54	540	54	541	39	528	49	241	72	386	59	535	49	285	70	257	41	264	62	240	
22	508	63	533	65	546	27	246	22	456	92	529	27	506	29	513	75	293	107	252	
57	249	23	268	61	532	83	541	28	258	65	420	68	545	40	260	47	253	40	278	
69	540	74	516	45	507	63	533	38	260	49	256	26	264	63	253	37	522	71	532	
76	421	54	520	77	546	39	540	58	536	54	249	54	524	40	468	57	523	36	518	
48	259	41	287	31	257	42	511	38	516	124	390	53	246	48	255	39	516	36	517	
35	278	105	252	37	524	79	528	58	538	34	424	46	526	74	524	32	273	77	507	
72	531	63	253	79	415	30	516	72	254	61	529	39	250	36	238	56	536	24	256	
70	321	52	251	91	535	65	533	53	527	50	239	106	245	33	492	53	537	96	552	
28	511	28	320	92	255	34	521	41	525	22	493	62	536	49	272	65	377	26	254	
64	487	46	259	49	520	51	244	55	248	35	507	57	253	27	515	21	482	65	542	
35	490	86	527	55	252	67	256	37	250	51	458	63	528	61	247	22	486	67	532	
44	521	21	255	20	495	136	348	51	244	73	258	36	261	77	343	29	266	76	383	
47	253	67	254	29	258	41	252	69	243	28	524	31	525	31	496	22	241	35	286	
82	242	38	269	60	514	38	300	34	524	24	479	28	257	34	523	67	543	24	284	
91	519	53	251	51	267	35	258	39	507	33	248	20	491	147	244	43	521	22	487	
12	61	550	50	247	29	455	36	251	25	251	23	494	32	378	47	244	44	525	36	254
11	29	251	34	258	48	243	31	506	44	522	104	533	27	506	65	246	174	518	36	467
10	42	258	53	249	25	497	49	257	32	262	66	536	44	519	121	237	99	281	90	261
9	53	339	129	553	29	277	40	473	29	490	45	255	26	255	20	274	35	495	38	501
8	81	256	41	524	27	486	30	504	67	275	139	259	64	541	25	502	45	517	26	259
7	60	256	101	548	77	265	87	521	83	260	76	524	92	263	81	509	23	476	51	274
6	23	476	26	478	79	557	51	533	23	237	95	543								

6  
7  
8  
9  
10  
11  
12

PRINTED IN U.S.A.

FORM 1411-3

STCE 0

67,12

EXECUTION TERMINATED

3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12

A402305

PRINTED IN U.S.A.

FORM 1411-3

12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3

64.13

\$SIGNOFF

12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3

64.14

JOB NO. 087127

UNIVERSITY OF MICHIGAN TERMINAL SYSTEM (MODEL AN120)

12:35.25

04-21-70

USER: 00RL  
CHARGE NBR: 00RL

\*\*\*\* ON AT 12:35.27  
 \*\*\*\* OFF AT 12:42.17  
 \*\*\*\* ELAPSED TIME 410.476 SEC.  
 \*\*\*\* CPU TIME USED 88.295 SEC.  
 \*\*\*\* STORAGE USED 3973.57 PAGE-SEC.  
 \*\*\*\* CARDS READ 34  
 \*\*\*\* LINES PRINTED 606  
 \*\*\*\* PAGES PRINTED 15  
 \*\*\*\* CARDS PUNCHED 306  
 \*\*\*\* DRUM READS 12  
 \*\*\*\* APPROX. COST OF THIS RUN \$11.56

\*\*\*\* FILE STORAGE 11 PG-HR. .00

\*\*LAST SIGNON WAS: 12:13.36 04-21-70

6115

12  
11  
10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3