

C Raytheon case history.
 C Mesh called raya
 C Model inside half of trench between 2 buildings
 C Soil-bentonite trench is 3 elements thick. No interface elements
 C The permeability of the filter cake is smeared into the first row/column
 C of elements called the sand smear or clay smear.
 C 592 2D elements and 1883 nodes.
 C The RS model is used to model the SB.
 C The hyperbolic model is used for the native sand.
 C The moc model is used to model the native clay.
 C using SAGE2 092899 which is equal to sage002699 with more nodes

APPLY
 PLANE STRAIN
 HEADING

Raytheon with raya mesh (aRayAO.dat)
 -3 28
 2117.0 62.4 0.0 300.0
 1 -100.0
 .01
 .01
 .01
 .01
 300
 300
 1
 0

0.1
 0.01
 90
 6.0
 .6
 30.0

NODES
 1883

1	0	0
2	0.375	0
3	0.75	0
4	0.75	-3
5	0.75	-6
6	0.375	-6
7	0	-6
8	0	-3
9	36	0
10	50	0
11	64	0
12	64	-3
13	64	-6
14	50	-6
15	36	-6
16	36	-3
17	27	-6
18	18	-6
19	18	-3
20	18	0
21	27	0
22	0.975	0
23	1.2	0
24	1.2	-3
25	1.2	-6
26	0.975	-6

27	1.2	-9.5
28	1.2	-13
29	0.975	-13
30	0.75	-13
31	0.75	-9.5
32	0.375	-13
33	0	-13
34	0	-9.5
35	82	0
36	100	0
37	100	-3
38	100	-6
39	82	-6
40	100	-9.5
41	100	-13
42	82	-13
43	64	-13
44	64	-9.5
45	50	-13
46	36	-13
47	36	-9.5
48	27	-13
49	18	-13
50	18	-9.5
51	13	-13
52	0	-13
53	0	-9.5
54	0	-6
55	13	-6
56	0	-3
57	0	0
58	13	0
59	1.35	0
60	1.5	0
61	1.5	-3
62	1.5	-6
63	1.35	-6
64	1.5	-9.5
65	1.5	-13
66	1.35	-13
67	1.5	-15.5
68	1.5	-18
69	1.35	-18
70	1.2	-18
71	1.2	-15.5
72	0.975	-18
73	0.75	-18
74	0.75	-15.5
75	0.375	-18
76	0	-18
77	0	-15.5
78	140	0
79	180	0
80	180	-3
81	180	-6
82	140	-6
83	100	-9.5
84	180	-13
85	140	-13
86	180	-15.5

87	180	-18
88	140	-18
89	100	-18
90	100	-15.5
91	82	-18
92	64	-18
93	64	-15.5
94	50	-18
95	36	-18
96	36	-15.5
97	27	-18
98	18	-18
99	18	-15.5
100	13	-18
101	0	-18
102	0	-15.5
103	6	-18
104	4	-18
105	4	-15.5
106	4	-13
107	6	-13
108	4	-9.5
109	4	-6
110	6	-6
111	4	-3
112	4	0
113	6	0
114	1.875	0
115	2.25	0
116	2.25	-3
117	2.25	-6
118	1.875	-6
119	2.25	-9.5
120	2.25	-13
121	1.875	-13
122	2.25	-15.5
123	2.25	-18
124	1.875	-18
125	2.25	-21
126	2.25	-24
127	1.875	-24
128	1.5	-24
129	1.5	-21
130	1.35	-24
131	1.2	-24
132	1.2	-21
133	0.975	-24
134	0.75	-24
135	0.75	-21
136	0.375	-24
137	0	-24
138	0	-21
139	220	0
140	260	0
141	260	-3
142	260	-6
143	220	-6
144	260	-9.5
145	260	-13
146	220	-13

147	260	-15.5
148	260	-18
149	220	-18
150	260	-21
151	260	-24
152	220	-24
153	180	-24
154	180	-21
155	140	-24
156	180	-24
157	180	-21
158	82	-24
159	64	-24
160	64	-21
161	50	-24
162	36	-24
163	36	-21
164	27	-24
165	18	-24
166	18	-21
167	13	-24
168	0	-24
169	0	-21
170	6	-24
171	4	-24
172	4	-21
173	3.125	-24
174	3.125	-18
175	3.125	-13
176	3.125	-6
177	3.125	0
178	4	-27
179	4	-30
180	3.125	-30
181	2.25	-30
182	2.25	-27
183	1.875	-30
184	1.5	-30
185	1.5	-27
186	1.35	-30
187	1.2	-30
188	1.2	-27
189	0.975	-30
190	0.75	-30
191	0.75	-27
192	0.375	-30
193	0	-30
194	0	-27
195	300	0
196	340	0
197	340	-3
198	340	-6
199	300	-6
200	340	-9.5
201	340	-13
202	300	-13
203	340	-15.5
204	340	-18
205	300	-18
206	340	-21

207 340 -24
 208 300 -24
 209 340 -27
 210 340 -30
 211 300 -30
 212 260 -30
 213 260 -27
 214 220 -30
 215 180 -30
 216 180 -27
 217 140 -30
 218 100 -30
 219 180 -27
 220 82 -30
 221 64 -30
 222 64 -27
 223 50 -30
 224 36 -30
 225 36 -27
 226 27 -30
 227 18 -30
 228 18 -27
 229 13 -30
 230 8 -30
 231 8 -27
 232 6 -30
 233 8 -33
 234 8 -36
 235 6 -36
 236 4 -36
 237 4 -33
 238 3.125 -36
 239 2.25 -36
 240 2.25 -33
 241 1.875 -36
 242 1.5 -36
 243 1.5 -33
 244 1.35 -36
 245 1.2 -36
 246 1.2 -33
 247 0.975 -36
 248 0.75 -36
 249 0.75 -33
 250 0.375 -36
 251 0 -36
 252 0 -33
 253 300 0
 254 420 0
 255 420 -3
 256 420 -6
 257 300 -6
 258 420 -9.5
 259 420 -13
 260 300 -13
 261 420 -15.5
 262 420 -18
 263 300 -18
 264 420 -21
 265 420 -24
 266 300 -24

327 460 -18
 328 500 -21
 329 500 -24
 330 460 -24
 331 500 -27
 332 500 -30
 333 460 -30
 334 500 -33
 335 500 -36
 336 460 -36
 337 500 -39
 338 500 -42
 339 460 -42
 340 420 -42
 341 420 -39
 342 300 -42
 343 340 -42
 344 340 -39
 345 300 -42
 346 260 -42
 347 260 -39
 348 220 -42
 349 180 -42
 350 100 -39
 351 140 -42
 352 100 -42
 353 100 -39
 354 82 -42
 355 64 -42
 356 64 -39
 357 50 -42
 358 36 -42
 359 36 -39
 360 27 -42
 361 36 -44.5
 362 36 -47
 363 27 -47
 364 18 -47
 365 18 -44.5
 366 13 -47
 367 8 -47
 368 8 -44.5
 369 6 -47
 370 4 -47
 371 4 -44.5
 372 3.125 -47
 373 2.25 -47
 374 2.25 -44.5
 375 1.875 -47
 376 1.5 -47
 377 1.5 -44.5
 378 1.25 -47
 379 1.2 -47
 380 1.2 -44.5
 381 0.975 -47
 382 0.75 -47
 383 0.75 -44.5
 384 0.375 -47
 385 0 -47
 386 0 -44.5

267 420 -27
 268 420 -30
 269 300 -30
 270 420 -33
 271 420 -36
 272 300 -36
 273 340 -36
 274 340 -33
 275 300 -36
 276 260 -36
 277 260 -33
 278 220 -36
 279 180 -36
 280 180 -33
 281 140 -36
 282 100 -36
 283 100 -33
 284 82 -36
 285 64 -36
 286 64 -33
 287 50 -36
 288 36 -36
 289 36 -33
 290 27 -36
 291 18 -36
 292 18 -33
 293 13 -36
 294 18 -39
 295 18 -42
 296 13 -42
 297 8 -42
 298 8 -39
 299 6 -42
 300 4 -42
 301 4 -39
 302 3.125 -42
 303 2.25 -42
 304 2.25 -39
 305 1.875 -42
 306 1.5 -42
 307 1.5 -39
 308 1.35 -42
 309 1.2 -42
 310 1.2 -39
 311 0.975 -42
 312 0.75 -42
 313 0.75 -39
 314 0.375 -42
 315 0 -42
 316 0 -39
 317 460 0
 318 500 0
 319 500 -3
 320 500 -6
 321 460 -6
 322 500 -9.5
 323 500 -13
 324 460 -13
 325 500 -15.5
 326 500 -18

387 540 0
 388 500 0
 389 500 -3
 390 500 -6
 391 540 -6
 392 500 -9.5
 393 500 -13
 394 540 -13
 395 500 -15.5
 396 500 -18
 397 540 -18
 398 500 -21
 399 500 -24
 400 540 -24
 401 500 -27
 402 500 -30
 403 540 -30
 404 500 -33
 405 500 -36
 406 540 -36
 407 500 -39
 408 500 -42
 409 540 -42
 410 500 -44.5
 411 500 -47
 412 540 -47
 413 500 -47
 414 500 -44.5
 415 460 -47
 416 420 -47
 417 420 -44.5
 418 300 -47
 419 340 -47
 420 340 -44.5
 421 300 -47
 422 260 -47
 423 260 -44.5
 424 220 -47
 425 180 -47
 426 180 -44.5
 427 140 -47
 428 180 -47
 429 180 -44.5
 430 82 -47
 431 64 -47
 432 64 -44.5
 433 50 -47
 434 64 -49
 435 64 -51
 436 50 -51
 437 36 -51
 438 36 -49
 439 27 -51
 440 18 -51
 441 18 -49
 442 13 -51
 443 0 -51
 444 8 -49
 445 6 -51
 446 4 -51

447	4	-49
448	3.125	-51
449	2.25	-51
450	2.25	-49
451	1.075	-51
452	1.5	-51
453	1.5	-49
454	1.25	-51
455	1.2	-51
456	1.2	-49
457	0.975	-51
458	0.75	-51
459	0.75	-49
460	0.375	-51
461	0	-51
462	0	-49
463	500	-49
464	500	-51
465	540	-51
466	500	-51
467	500	-49
468	460	-51
469	420	-51
470	420	-49
471	300	-51
472	340	-51
473	340	-49
474	300	-51
475	260	-51
476	260	-49
477	220	-51
478	180	-51
479	180	-49
480	140	-51
481	100	-51
482	100	-49
483	82	-51
484	100	-53.5
485	100	-56
486	82	-56
487	64	-56
488	64	-53.5
489	50	-56
490	36	-56
491	36	-53.5
492	27	-56
493	18	-56
494	10	-53.5
495	13	-56
496	8	-56
497	8	-53.5
498	6	-56
499	4	-56
500	4	-53.5
501	3.125	-56
502	2.25	-56
503	2.25	-53.5
504	1.875	-56
505	1.5	-56
506	1.5	-53.5

507	1.35	-56
508	1.2	-56
509	1.2	-53.5
510	0.975	-56
511	0.75	-56
512	0.75	-53.5
513	0.375	-56
514	0	-56
515	0	-53.5
516	500	-53.5
517	500	-56
518	540	-56
519	500	-56
520	500	-53.5
521	460	-56
522	420	-56
523	420	-53.5
524	380	-56
525	340	-56
526	340	-53.5
527	300	-56
528	260	-56
529	260	-53.5
530	220	-56
531	180	-56
532	180	-53.5
533	140	-56
534	100	-50.5
535	100	-61
536	140	-61
537	100	-61
538	100	-50.5
539	82	-61
540	64	-61
541	64	-50.5
542	50	-61
543	36	-61
544	36	-50.5
545	27	-61
546	18	-61
547	18	-50.5
548	13	-61
549	8	-61
550	0	-50.5
551	6	-61
552	4	-61
553	4	-50.5
554	3.125	-61
555	2.25	-61
556	2.25	-50.5
557	1.875	-61
558	1.5	-61
559	1.5	-50.5
560	1.25	-61
561	1.2	-61
562	1.2	-50.5
563	0.975	-61
564	0.75	-61
565	0.75	-50.5
566	0.375	-61

567	0	-61
568	0	-50.5
569	500	-50.5
570	500	-61
571	540	-61
572	500	-61
573	500	-50.5
574	460	-61
575	420	-61
576	420	-50.5
577	380	-61
578	340	-61
579	340	-50.5
580	300	-61
581	260	-61
582	260	-50.5
583	220	-61
584	260	-63.5
585	260	-66
586	220	-66
587	180	-66
588	180	-63.5
589	140	-66
590	100	-66
591	100	-63.5
592	82	-66
593	64	-66
594	64	-63.5
595	50	-66
596	36	-66
597	36	-63.5
598	27	-66
599	18	-66
600	18	-63.5
601	13	-66
602	8	-66
603	8	-63.5
604	6	-66
605	4	-66
606	4	-63.5
607	3.125	-66
608	2.25	-66
609	2.25	-63.5
610	1.875	-66
611	1.5	-66
612	1.5	-63.5
613	1.35	-66
614	1.2	-66
615	1.2	-63.5
616	0.975	-66
617	0.75	-66
618	0.75	-63.5
619	0.375	-66
620	0	-66
621	0	-63.5
622	500	-63.5
623	500	-66
624	540	-66
625	500	-66
626	500	-63.5

627	460	-66
628	420	-66
629	420	-63.5
630	380	-66
631	340	-66
632	340	-63.5
633	300	-66
634	340	-60
635	340	-70
636	300	-70
637	260	-70
638	260	-60
639	220	-70
640	180	-70
641	180	-60
642	140	-70
643	100	-70
644	100	-60
645	82	-70
646	64	-70
647	64	-60
648	50	-70
649	36	-70
650	36	-60
651	27	-70
652	18	-70
653	18	-60
654	13	-70
655	8	-70
656	8	-60
657	6	-70
658	4	-70
659	4	-60
660	3.125	-70
661	2.25	-70
662	2.25	-60
663	1.875	-70
664	1.5	-70
665	1.5	-60
666	1.35	-70
667	1.2	-70
668	1.2	-60
669	0.975	-70
670	0.75	-70
671	0.75	-60
672	0.375	-70
673	0	-70
674	0	-60
675	500	-60
676	500	-70
677	540	-70
678	500	-70
679	500	-60
680	460	-70
681	420	-70
682	420	-60
683	380	-70
684	420	-72
685	420	-74
686	380	-74

687 340 -74
688 340 -72
689 300 -74
690 260 -74
691 260 -72
692 220 -74
693 180 -74
694 180 -72
695 140 -74
696 100 -74
697 100 -72
698 82 -74
699 64 -74
700 64 -72
701 50 -74
702 36 -74
703 36 -72
704 27 -74
705 18 -74
706 18 -72
707 13 -74
708 8 -74
709 8 -72
710 6 -74
711 4 -74
712 4 -72
713 3.125 -74
714 2.25 -74
715 2.25 -72
716 1.875 -74
717 1.5 -74
718 1.5 -72
719 1.35 -74
720 1.2 -74
721 1.2 -72
722 0.975 -74
723 0.75 -74
724 0.75 -72
725 0.375 -74
726 0 -74
727 0 -72
728 500 -72
729 500 -74
730 540 -74
731 500 -74
732 500 -72
733 460 -74
734 500 -76.5
735 500 -79
736 460 -79
737 420 -79
738 420 -76.5
739 300 -79
740 340 -79
741 340 -76.5
742 300 -79
743 260 -79
744 260 -76.5
745 220 -79
746 180 -79

800 36 -85
809 36 -82
810 27 -85
811 18 -85
812 18 -82
813 13 -85
814 8 -85
815 8 -82
816 6 -85
817 4 -85
818 4 -82
819 3.125 -85
820 2.25 -85
821 2.25 -82
822 1.875 -85
823 1.5 -85
824 1.5 -82
825 1.35 -85
826 1.2 -85
827 1.2 -82
828 0.975 -85
829 0.75 -85
830 0.75 -82
831 0.375 -85
832 0 -85
833 0 -82
834 500 -88
835 500 -91
836 540 -91
837 500 -91
838 500 -88
839 460 -91
840 420 -91
841 420 -88
842 300 -91
843 340 -91
844 340 -88
845 300 -91
846 260 -91
847 260 -88
848 220 -91
849 180 -91
850 180 -88
851 140 -91
852 100 -91
853 100 -88
854 82 -91
855 64 -91
856 64 -88
857 50 -91
858 36 -91
859 36 -88
860 27 -91
861 18 -91
862 18 -88
863 13 -91
864 8 -91
865 8 -88
866 6 -91

747 100 -76.5
748 140 -79
749 100 -79
750 100 -76.5
751 82 -79
752 64 -79
753 64 -76.5
754 50 -79
755 36 -79
756 36 -76.5
757 27 -79
758 18 -79
759 18 -76.5
760 13 -79
761 8 -79
762 8 -76.5
763 6 -79
764 4 -79
765 4 -76.5
766 3.125 -79
767 2.25 -79
768 2.25 -76.5
769 1.875 -79
770 1.5 -79
771 1.5 -76.5
772 1.35 -79
773 1.2 -79
774 1.2 -76.5
775 0.975 -79
776 0.75 -79
777 0.75 -76.5
778 0.375 -79
779 0 -79
780 0 -76.5
781 500 -76.5
782 500 -79
783 540 -79
784 500 -82
785 500 -85
786 540 -85
787 500 -85
788 500 -82
789 460 -85
790 420 -85
791 420 -82
792 300 -85
793 340 -85
794 340 -82
795 300 -85
796 260 -85
797 260 -82
798 220 -85
799 180 -85
800 180 -82
801 140 -85
802 100 -85
803 100 -82
804 82 -85
805 64 -85
806 64 -82

867 50 -91
868 4 -88
869 3.125 -91
870 2.25 -91
871 2.25 -88
872 1.875 -91
873 1.5 -91
874 1.5 -88
875 1.35 -91
876 1.2 -91
877 1.2 -88
878 0.975 -91
879 0.75 -91
880 0.75 -88
881 0.375 -91
882 0 -91
883 0 -88
884 500 -93.5
885 500 -96
886 540 -96
887 500 -96
888 500 -93.5
889 460 -96
890 420 -96
891 420 -93.5
892 300 -96
893 340 -96
894 340 -93.5
895 300 -96
896 260 -96
897 260 -93.5
898 220 -96
899 180 -96
900 180 -93.5
901 140 -96
902 100 -96
903 100 -93.5
904 82 -96
905 64 -96
906 64 -93.5
907 50 -96
908 36 -96
909 36 -93.5
910 27 -96
911 18 -96
912 18 -93.5
913 13 -96
914 8 -96
915 8 -93.5
916 6 -96
917 4 -96
918 4 -93.5
919 3.125 -96
920 2.25 -96
921 2.25 -93.5
922 1.875 -96
923 1.5 -96
924 1.5 -93.5
925 1.35 -96
926 1.2 -96

927 1.2 -93.5
 928 0.975 -96
 929 0.75 -96
 930 0.75 -93.5
 931 0.375 -96
 932 0 -96
 933 0 -93.5
 934 500 -98
 935 500 -100
 936 540 -100
 937 500 -100
 938 500 -98
 939 460 -100
 940 420 -100
 941 420 -98
 942 300 -100
 943 340 -100
 944 340 -98
 945 300 -100
 946 260 -100
 947 260 -98
 948 220 -100
 949 180 -100
 950 180 -98
 951 140 -100
 952 100 -100
 953 100 -98
 954 82 -100
 955 64 -100
 956 64 -98
 957 50 -100
 958 36 -100
 959 36 -98
 960 27 -100
 961 18 -100
 962 18 -98
 963 13 -100
 964 8 -100
 965 8 -98
 966 6 -100
 967 4 -100
 968 4 -98
 969 3.125 -100
 970 2.25 -100
 971 2.25 -98
 972 1.875 -100
 973 1.5 -100
 974 1.5 -98
 975 1.35 -100
 976 1.2 -100
 977 1.2 -98
 978 0.975 -100
 979 0.75 -100
 980 0.75 -98
 981 0.375 -100
 982 0 -100
 983 0 -98
 984 500 -102
 985 500 -104
 986 540 -104

1047 260 -107
 1048 220 -110
 1049 180 -110
 1050 180 -107
 1051 140 -110
 1052 100 -110
 1053 100 -107
 1054 82 -110
 1055 64 -110
 1056 64 -107
 1057 50 -110
 1058 36 -110
 1059 36 -107
 1060 27 -110
 1061 18 -110
 1062 18 -107
 1063 13 -110
 1064 8 -110
 1065 8 -107
 1066 6 -110
 1067 4 -110
 1068 4 -107
 1069 3.125 -110
 1070 2.25 -110
 1071 2.25 -107
 1072 1.875 -110
 1073 1.5 -110
 1074 1.5 -107
 1075 1.35 -110
 1076 1.2 -110
 1077 1.2 -107
 1078 0.975 -110
 1079 0.75 -110
 1080 0.75 -107
 1081 0.375 -110
 1082 0 -110
 1083 0 -107
 1084 500 -112.5
 1085 500 -115
 1086 540 -115
 1087 500 -115
 1088 500 -112.5
 1089 460 -115
 1090 420 -115
 1091 420 -112.5
 1092 300 -115
 1093 340 -115
 1094 340 -112.5
 1095 300 -115
 1096 260 -115
 1097 260 -112.5
 1098 220 -115
 1099 180 -115
 1100 180 -112.5
 1101 140 -115
 1102 100 -115
 1103 100 -112.5
 1104 82 -115
 1105 64 -115
 1106 64 -112.5

987 500 -104
 988 500 -102
 989 460 -104
 990 420 -104
 991 420 -102
 992 300 -104
 993 340 -104
 994 340 -102
 995 300 -104
 996 260 -104
 997 260 -102
 998 220 -104
 999 180 -104
 1000 180 -102
 1001 140 -104
 1002 100 -104
 1003 100 -102
 1004 82 -104
 1005 64 -104
 1006 64 -102
 1007 50 -104
 1008 36 -104
 1009 36 -102
 1010 27 -102
 1011 18 -104
 1012 18 -102
 1013 13 -104
 1014 8 -104
 1015 8 -102
 1016 6 -104
 1017 4 -104
 1018 4 -102
 1019 3.125 -104
 1020 2.25 -104
 1021 2.25 -102
 1022 1.875 -104
 1023 1.5 -104
 1024 1.5 -102
 1025 1.35 -104
 1026 1.2 -104
 1027 1.2 -102
 1028 0.975 -104
 1029 0.75 -104
 1030 0.75 -102
 1031 0.375 -104
 1032 0 -104
 1033 0 -102
 1034 500 -107
 1035 500 -110
 1036 540 -110
 1037 500 -110
 1038 500 -107
 1039 460 -110
 1040 420 -110
 1041 420 -107
 1042 300 -110
 1043 340 -110
 1044 340 -107
 1045 300 -110
 1046 260 -110

1107 82 -115
 1108 36 -115
 1109 36 -112.5
 1110 27 -115
 1111 18 -115
 1112 18 -112.5
 1113 13 -115
 1114 8 -115
 1115 8 -112.5
 1116 6 -115
 1117 4 -115
 1118 4 -112.5
 1119 3.125 -115
 1120 2.25 -115
 1121 2.25 -112.5
 1122 1.875 -115
 1123 1.5 -115
 1124 1.5 -112.5
 1125 1.35 -115
 1126 1.2 -115
 1127 1.2 -112.5
 1128 0.975 -115
 1129 0.75 -115
 1130 0.75 -112.5
 1131 0.375 -115
 1132 0 -115
 1133 0 -112.5
 1134 500 -118
 1135 500 -121
 1136 540 -121
 1137 500 -121
 1138 500 -118
 1139 460 -121
 1140 420 -121
 1141 420 -118
 1142 300 -121
 1143 340 -121
 1144 340 -118
 1145 300 -121
 1146 260 -121
 1147 260 -118
 1148 220 -121
 1149 180 -121
 1150 180 -118
 1151 140 -121
 1152 100 -121
 1153 100 -118
 1154 82 -121
 1155 64 -121
 1156 64 -118
 1157 50 -121
 1158 36 -121
 1159 36 -118
 1160 27 -121
 1161 18 -121
 1162 18 -118
 1163 13 -121
 1164 8 -121
 1165 8 -118
 1166 6 -121

1167 4 -121
 1168 4 -118
 1169 3.125 -121
 1170 2.25 -121
 1171 2.25 -118
 1172 1.875 -121
 1173 1.5 -121
 1174 1.5 -118
 1175 1.35 -121
 1176 1.2 -121
 1177 1.2 -118
 1178 0.975 -121
 1179 0.75 -121
 1180 0.75 -118
 1181 0.375 -121
 1182 0 -121
 1183 0 -118
 1184 500 -124
 1185 500 -127
 1186 540 -127
 1187 500 -127
 1188 500 -124
 1189 460 -127
 1190 420 -127
 1191 420 -124
 1192 300 -127
 1193 340 -127
 1194 340 -124
 1195 300 -127
 1196 260 -127
 1197 260 -124
 1198 220 -127
 1199 100 -127
 1200 100 -124
 1201 140 -127
 1202 100 -127
 1203 100 -124
 1204 02 -127
 1205 64 -127
 1206 64 -124
 1207 50 -127
 1208 36 -127
 1209 36 -124
 1210 27 -127
 1211 18 -127
 1212 10 -124
 1213 13 -127
 1214 0 -127
 1215 0 -124
 1216 6 -127
 1217 4 -127
 1218 4 -124
 1219 3.125 -127
 1220 2.25 -127
 1221 2.25 -124
 1222 1.875 -127
 1223 1.5 -127
 1224 1.5 -124
 1225 1.35 -127
 1226 1.2 -127

1207 500 -136
 1208 500 -134
 1209 460 -136
 1290 420 -136
 1291 420 -134
 1292 300 -136
 1293 340 -136
 1294 340 -134
 1295 300 -136
 1296 260 -136
 1297 260 -134
 1298 220 -136
 1299 100 -136
 1300 100 -134
 1301 140 -136
 1302 100 -136
 1303 100 -134
 1304 02 -136
 1305 64 -136
 1306 64 -134
 1307 50 -136
 1308 36 -136
 1309 36 -134
 1310 27 -136
 1311 10 -136
 1312 10 -134
 1313 13 -136
 1314 0 -136
 1315 0 -134
 1316 6 -136
 1317 4 -136
 1318 4 -134
 1319 3.125 -136
 1320 2.25 -136
 1321 2.25 -134
 1322 1.875 -136
 1323 1.5 -136
 1324 1.5 -134
 1325 1.35 -136
 1326 1.2 -136
 1327 1.2 -134
 1328 0.975 -136
 1329 0.75 -136
 1330 0.75 -134
 1331 0.375 -136
 1332 0 -136
 1333 0 -134
 1334 500 -139
 1335 500 -142
 1336 540 -142
 1337 500 -142
 1338 500 -139
 1339 460 -142
 1340 420 -142
 1341 420 -139
 1342 300 -142
 1343 340 -142
 1344 340 -139
 1345 300 -142
 1346 260 -142

1227 1.2 -124
 1228 0.975 -127
 1229 0.75 -127
 1230 0.75 -124
 1231 0.375 -127
 1232 0 -127
 1233 0 -124
 1234 500 -129.5
 1235 500 -132
 1236 540 -132
 1237 500 -132
 1238 500 -129.5
 1239 460 -132
 1240 420 -132
 1241 420 -129.5
 1242 300 -132
 1243 340 -132
 1244 340 -129.5
 1245 300 -132
 1246 260 -132
 1247 260 -129.5
 1248 220 -132
 1249 100 -132
 1250 100 -129.5
 1251 140 -132
 1252 100 -132
 1253 100 -129.5
 1254 02 -132
 1255 64 -132
 1256 64 -129.5
 1257 50 -132
 1258 36 -132
 1259 36 -129.5
 1260 27 -132
 1261 18 -132
 1262 10 -129.5
 1263 13 -132
 1264 0 -132
 1265 0 -129.5
 1266 6 -132
 1267 4 -132
 1268 4 -129.5
 1269 3.125 -132
 1270 2.25 -132
 1271 2.25 -129.5
 1272 1.875 -132
 1273 1.5 -132
 1274 1.5 -129.5
 1275 1.35 -132
 1276 1.2 -132
 1277 1.2 -129.5
 1278 0.975 -132
 1279 0.75 -132
 1280 0.75 -129.5
 1281 0.375 -132
 1282 0 -132
 1283 0 -129.5
 1284 500 -134
 1285 500 -136
 1286 540 -136

1347 260 -142
 1348 220 -142
 1349 100 -142
 1350 100 -139
 1351 140 -142
 1352 100 -142
 1353 100 -139
 1354 02 -142
 1355 64 -142
 1356 64 -139
 1357 50 -142
 1358 36 -142
 1359 36 -139
 1360 27 -142
 1361 10 -142
 1362 10 -139
 1363 13 -142
 1364 0 -142
 1365 0 -139
 1366 6 -142
 1367 4 -142
 1368 4 -139
 1369 3.125 -142
 1370 2.25 -142
 1371 2.25 -139
 1372 1.875 -142
 1373 1.5 -142
 1374 1.5 -139
 1375 1.35 -142
 1376 1.2 -142
 1377 1.2 -139
 1378 0.975 -142
 1379 0.75 -142
 1380 0.75 -139
 1381 0.375 -142
 1382 0 -142
 1383 0 -139
 1384 500 -145
 1385 500 -140
 1386 540 -140
 1387 500 -140
 1388 500 -145
 1389 460 -140
 1390 420 -140
 1391 420 -145
 1392 300 -140
 1393 340 -140
 1394 340 -145
 1395 300 -140
 1396 260 -140
 1397 260 -145
 1398 220 -140
 1399 100 -140
 1400 100 -145
 1401 140 -140
 1402 100 -140
 1403 100 -145
 1404 02 -140
 1405 64 -140
 1406 64 -145

File: ARAYAO.DAT Page 25

1407	50	-140
1408	36	-148
1409	36	-145
1410	27	-148
1411	18	-148
1412	18	-145
1413	13	-148
1414	8	-148
1415	8	-145
1416	6	-148
1417	4	-148
1418	4	-145
1419	3.125	-148
1420	2.25	-148
1421	2.25	-145
1422	1.875	-148
1423	1.5	-148
1424	1.5	-145
1425	1.35	-148
1426	1.2	-148
1427	1.2	-145
1428	0.975	-148
1429	0.75	-148
1430	0.75	-145
1431	0.375	-148
1432	0	-148
1433	0	-145
1434	500	-151
1435	500	-154
1436	540	-154
1437	500	-154
1438	500	-151
1439	460	-154
1440	420	-154
1441	420	-151
1442	380	-154
1443	340	-154
1444	340	-151
1445	300	-154
1446	260	-154
1447	260	-151
1448	220	-154
1449	180	-154
1450	180	-151
1451	140	-154
1452	100	-154
1453	100	-151
1454	82	-154
1455	64	-154
1456	64	-151
1457	50	-154
1458	36	-154
1459	36	-151
1460	27	-154
1461	18	-154
1462	18	-151
1463	13	-154
1464	8	-154
1465	8	-151
1466	6	-154

File: ARAYAO.DAT Page 26

1467	4	-151
1468	4	-151
1469	3.125	-154
1470	2.25	-154
1471	2.25	-151
1472	1.875	-154
1473	1.5	-154
1474	1.5	-151
1475	1.35	-154
1476	1.2	-154
1477	1.2	-151
1478	0.975	-154
1479	0.75	-154
1480	0.75	-151
1481	0.375	-154
1482	0	-154
1483	0	-151
1484	500	-157
1485	500	-160
1486	540	-160
1487	500	-160
1488	500	-157
1489	460	-160
1490	420	-160
1491	420	-157
1492	380	-160
1493	340	-160
1494	340	-157
1495	300	-160
1496	260	-160
1497	260	-157
1498	220	-160
1499	180	-160
1500	180	-157
1501	140	-160
1502	100	-160
1503	100	-157
1504	82	-160
1505	64	-160
1506	64	-157
1507	50	-160
1508	36	-160
1509	36	-157
1510	27	-160
1511	18	-160
1512	18	-157
1513	13	-160
1514	8	-160
1515	8	-157
1516	6	-160
1517	4	-160
1518	4	-157
1519	3.125	-160
1520	2.25	-160
1521	2.25	-157
1522	1.875	-160
1523	1.5	-160
1524	1.5	-157
1525	1.35	-160
1526	1.2	-160

File: ARAYAO.DAT Thu Apr 20, 2000 Page 27

1527	1.2	-157
1528	0.975	-160
1529	0.75	-160
1530	0.75	-157
1531	0.375	-160
1532	0	-160
1533	0	-157
1534	500	-163
1535	500	-166
1536	540	-166
1537	500	-166
1538	500	-163
1539	460	-166
1540	420	-166
1541	420	-163
1542	380	-166
1543	340	-166
1544	340	-163
1545	300	-166
1546	260	-166
1547	260	-163
1548	220	-166
1549	180	-166
1550	180	-163
1551	140	-166
1552	100	-166
1553	100	-163
1554	82	-166
1555	64	-166
1556	64	-163
1557	50	-166
1558	36	-166
1559	36	-163
1560	27	-166
1561	18	-166
1562	18	-163
1563	13	-166
1564	8	-166
1565	8	-163
1566	6	-166
1567	4	-166
1568	4	-163
1569	3.125	-166
1570	2.25	-166
1571	2.25	-163
1572	1.875	-166
1573	1.5	-166
1574	1.5	-163
1575	1.35	-166
1576	1.2	-166
1577	1.2	-163
1578	0.975	-166
1579	0.75	-166
1580	0.75	-163
1581	0.375	-166
1582	0	-166
1583	0	-163
1584	500	-169
1585	500	-172
1586	540	-172

File: ARAYAO.DAT Page 28

1587	500	-172
1588	500	-169
1589	460	-172
1590	420	-172
1591	420	-169
1592	380	-172
1593	340	-172
1594	340	-169
1595	300	-172
1596	260	-172
1597	260	-169
1598	220	-172
1599	180	-172
1600	180	-169
1601	140	-172
1602	100	-172
1603	100	-169
1604	82	-172
1605	64	-172
1606	64	-169
1607	50	-172
1608	36	-172
1609	36	-169
1610	27	-172
1611	18	-172
1612	18	-169
1613	13	-172
1614	8	-172
1615	8	-169
1616	6	-172
1617	4	-172
1618	4	-169
1619	3.125	-172
1620	2.25	-172
1621	2.25	-169
1622	1.875	-172
1623	1.5	-172
1624	1.5	-169
1625	1.35	-172
1626	1.2	-172
1627	1.2	-169
1628	0.975	-172
1629	0.75	-172
1630	0.75	-169
1631	0.375	-172
1632	0	-172
1633	0	-169
1634	500	-175
1635	500	-178
1636	540	-178
1637	500	-178
1638	500	-175
1639	460	-178
1640	420	-178
1641	420	-175
1642	380	-178
1643	340	-178
1644	340	-175
1645	300	-178
1646	260	-178

1647 260 -175
 1648 220 -178
 1649 180 -178
 1650 180 -175
 1651 140 -178
 1652 100 -178
 1653 180 -175
 1654 82 -178
 1655 64 -178
 1656 64 -175
 1657 50 -178
 1658 36 -178
 1659 36 -175
 1660 27 -178
 1661 18 -178
 1662 18 -175
 1663 13 -178
 1664 8 -178
 1665 8 -175
 1666 6 -178
 1667 4 -178
 1668 4 -175
 1669 3.125 -178
 1670 2.25 -178
 1671 2.25 -175
 1672 1.875 -178
 1673 1.5 -178
 1674 1.5 -175
 1675 1.35 -178
 1676 1.2 -178
 1677 1.2 -175
 1678 0.975 -178
 1679 0.75 -178
 1680 0.75 -175
 1681 0.375 -178
 1682 8 -178
 1683 8 -175
 1684 500 -181
 1685 500 -184
 1686 540 -184
 1687 500 -184
 1688 500 -181
 1689 460 -184
 1690 420 -184
 1691 420 -181
 1692 380 -184
 1693 340 -184
 1694 340 -181
 1695 300 -184
 1696 260 -184
 1697 260 -181
 1698 220 -184
 1699 180 -184
 1700 180 -181
 1701 140 -184
 1702 100 -184
 1703 100 -181
 1704 82 -184
 1705 64 -184
 1706 64 -181

1767 4 -190
 1768 4 -187
 1769 3.125 -190
 1770 2.25 -190
 1771 2.25 -187
 1772 1.875 -190
 1773 1.5 -190
 1774 1.5 -187
 1775 1.35 -190
 1776 1.2 -190
 1777 1.2 -187
 1778 0.975 -190
 1779 0.75 -190
 1780 0.75 -187
 1781 0.375 -190
 1782 8 -190
 1783 8 -187
 1784 500 -192.5
 1785 500 -195
 1786 540 -195
 1787 500 -195
 1788 500 -192.5
 1789 460 -195
 1790 420 -195
 1791 420 -192.5
 1792 380 -195
 1793 340 -195
 1794 340 -192.5
 1795 300 -195
 1796 260 -195
 1797 260 -192.5
 1798 220 -195
 1799 180 -195
 1800 180 -192.5
 1801 140 -195
 1802 100 -195
 1803 100 -192.5
 1804 82 -195
 1805 64 -195
 1806 64 -192.5
 1807 50 -195
 1808 36 -195
 1809 36 -192.5
 1810 27 -195
 1811 18 -195
 1812 18 -192.5
 1813 13 -195
 1814 8 -195
 1815 8 -192.5
 1816 6 -195
 1817 4 -195
 1818 4 -192.5
 1819 3.125 -195
 1820 2.25 -195
 1821 2.25 -192.5
 1822 1.875 -195
 1823 1.5 -195
 1824 1.5 -192.5
 1825 1.35 -195
 1826 1.2 -195

File: ARAYAO.DAT
 1787 50 -184
 1788 36 -184
 1789 36 -181
 1790 27 -184
 1791 18 -184
 1792 18 -181
 1793 13 -184
 1794 8 -184
 1795 8 -181
 1796 6 -184
 1797 4 -184
 1798 4 -181
 1799 3.125 -184
 1799 2.25 -184
 1799 2.25 -181
 1799 1.875 -184
 1799 1.5 -184
 1799 1.5 -181
 1799 1.35 -184
 1799 1.2 -184
 1799 1.2 -181
 1799 0.975 -184
 1799 0.75 -184
 1799 0.75 -181
 1799 0.375 -184
 1799 8 -184
 1799 8 -181
 1799 500 -187
 1799 500 -190
 1799 540 -190
 1799 500 -190
 1799 500 -187
 1799 460 -190
 1799 420 -190
 1799 420 -187
 1799 380 -190
 1799 340 -190
 1799 340 -187
 1799 300 -190
 1799 260 -190
 1799 260 -187
 1799 220 -190
 1799 180 -190
 1799 180 -187
 1799 140 -190
 1799 140 -187
 1799 100 -190
 1799 100 -187
 1799 82 -190
 1799 64 -190
 1799 64 -187
 1799 64 -184
 1799 50 -190
 1799 36 -190
 1799 36 -187
 1799 27 -190
 1799 18 -190
 1799 18 -187
 1799 13 -190
 1799 8 -190
 1799 8 -187
 1799 6 -190

File: ARAYAO.DAT
 1827 4 -192.5
 1828 0.975 -195
 1829 0.75 -195
 1830 0.75 -192.5
 1831 0.375 -195
 1832 8 -195
 1833 8 -192.5
 1834 500 -197.5
 1835 500 -200
 1836 540 -200
 1837 500 -200
 1838 500 -197.5
 1839 460 -200
 1840 420 -200
 1841 420 -197.5
 1842 380 -200
 1843 340 -200
 1844 340 -197.5
 1845 300 -200
 1846 260 -200
 1847 260 -197.5
 1848 220 -200
 1849 180 -200
 1850 180 -197.5
 1851 140 -200
 1852 100 -200
 1853 100 -197.5
 1854 82 -200
 1855 64 -200
 1856 64 -197.5
 1857 50 -200
 1858 36 -200
 1859 36 -197.5
 1860 27 -200
 1861 18 -200
 1862 18 -197.5
 1863 13 -200
 1864 8 -200
 1865 8 -197.5
 1866 6 -200
 1867 4 -200
 1868 4 -197.5
 1869 3.125 -200
 1870 2.25 -200
 1871 2.25 -197.5
 1872 1.875 -200
 1873 1.5 -200
 1874 1.5 -197.5
 1875 1.35 -200
 1876 1.2 -200
 1877 1.2 -197.5
 1878 0.975 -200
 1879 0.75 -200
 1880 0.75 -197.5
 1881 0.375 -200
 1882 8 -200
 1883 8 -197.5
 ELEMENTS
 592
 1 2 5 8 7 5 3 1 6 4

Table with 10 columns and 48 rows of numerical data.

Table with 10 columns and 48 rows of numerical data.

Table with 10 columns and 48 rows of numerical data.

Table with 10 columns and 48 rows of numerical data.

Table with 10 columns of numerical data, rows 783-971.

Table with 10 columns of numerical data, rows 922-1119.

Table with 10 columns of numerical data, rows 820-981.

Table with 10 columns of numerical data, rows 1016-1159.

File: ARAYAO.DAT										File: ARAYAO.DAT										Thu Apr 20, 2000 -- Page 47									
Page 45										Page 46										Page 47									
1110	1162									1290	1350									1352	1349	1299	1302	1351	1350				
362	2	4	8	1164	1161	1111	1114	1163	1162	422	2	4	8	1301	1353					1355	1352	1302	1305	1354	1353				
1113	1165									423	2	4	8	1304	1356					1358	1355	1305	1308	1357	1356				
363	2	4	8	1167	1164	1114	1117	1166	1165	424	2	4	8	1307	1359					1361	1358	1308	1311	1360	1359				
1116	1168									425	2	4	8	1310	1362					1364	1361	1311	1314	1363	1362				
364	2	4	8	1170	1167	1117	1120	1169	1168	426	2	4	8	1313	1365					1367	1364	1314	1317	1366	1365				
1119	1171									427	2	4	8	1316	1368					1370	1367	1317	1320	1369	1368				
1122	1174									428	2	4	8	1319	1371					1373	1370	1320	1323	1372	1371				
366	2	4	8	1176	1173	1123	1126	1175	1174	429	2	4	8	1322	1374					1376	1373	1323	1326	1375	1374				
1125	1177									430	2	4	8	1325	1377					1379	1376	1326	1329	1378	1377				
367	2	4	8	1179	1176	1126	1129	1178	1177	431	2	4	8	1328	1380					1382	1379	1329	1332	1381	1380				
1128	1180									432	2	4	8	1331	1383					1387	1385	1335	1337	1386	1384				
368	2	4	8	1182	1179	1129	1132	1181	1180	433	2	4	8	1334	1386					1390	1387	1337	1340	1389	1388				
1131	1183									434	2	4	8	1337	1389					1393	1390	1340	1343	1392	1391				
369	2	4	8	1187	1185	1135	1137	1186	1184	435	2	4	8	1340	1392					1396	1393	1343	1346	1395	1394				
1136	1188									436	2	4	8	1343	1395					1399	1396	1346	1349	1398	1397				
370	2	4	8	1190	1187	1137	1140	1189	1188	437	2	4	8	1346	1398					1402	1399	1349	1352	1401	1400				
1139	1191									438	2	4	8	1349	1401					1405	1402	1352	1355	1404	1403				
371	2	4	8	1193	1190	1140	1143	1192	1191	439	2	4	8	1352	1404					1408	1405	1355	1358	1407	1406				
1142	1194									440	2	4	8	1355	1407					1411	1408	1358	1361	1410	1409				
372	2	4	8	1196	1193	1143	1146	1195	1194	441	2	4	8	1358	1410					1414	1411	1361	1364	1413	1412				
1145	1197									442	2	4	8	1361	1413					1417	1414	1364	1367	1416	1415				
373	2	4	8	1199	1196	1146	1149	1198	1197	443	2	4	8	1364	1416					1420	1417	1367	1370	1419	1418				
1148	1200									444	2	4	8	1367	1419					1423	1420	1370	1373	1422	1421				
374	2	4	8	1202	1199	1149	1152	1201	1200	445	2	4	8	1370	1422					1426	1423	1373	1376	1425	1424				
1151	1203									446	2	4	8	1373	1425					1429	1426	1376	1379	1428	1427				
375	2	4	8	1205	1202	1152	1155	1204	1203	447	2	4	8	1376	1428					1432	1429	1379	1382	1431	1430				
1154	1206									448	2	4	8	1379	1431					1435	1432	1382	1385	1434	1433				
376	2	4	8	1208	1205	1155	1158	1207	1206	449	2	4	8	1382	1434					1437	1435	1385	1387	1436	1434				
1157	1209									450	2	4	8	1385	1437					1440	1437	1387	1390	1439	1438				
377	2	4	8	1211	1208	1158	1161	1210	1209	451	2	4	8	1388	1440					1443	1440	1390	1393	1442	1441				
1160	1212									452	2	4	8	1391	1443					1446	1443	1393	1396	1445	1444				
378	2	4	8	1214	1211	1161	1164	1213	1212	453	2	4	8	1394	1446					1449	1446	1396	1399	1448	1447				
1163	1215									454	2	4	8	1397	1449					1452	1449	1399	1402	1451	1450				
379	2	4	8	1217	1214	1164	1167	1216	1215	455	2	4	8	1400	1452					1455	1452	1402	1405	1454	1453				
1166	1218									456	2	4	8	1403	1455					1458	1455	1405	1408	1457	1456				
380	2	4	8	1220	1217	1167	1170	1219	1218	457	2	4	8	1406	1458					1461	1458	1408	1411	1460	1459				
1169	1221									458	2	4	8	1409	1461					1464	1461	1411	1414	1463	1462				
381	2	4	8	1223	1220	1170	1173	1222	1221	459	2	4	8	1412	1464					1467	1464	1414	1417	1466	1465				
1172	1224									460	2	4	8	1415	1467					1470	1467	1417	1420	1469	1468				
382	2	4	8	1226	1223	1173	1176	1225	1224	461	2	4	8	1418	1470					1473	1470	1420	1423	1472	1471				
1175	1227									462	2	4	8	1421	1473					1476	1473	1423	1426	1475	1474				
383	2	4	8	1229	1226	1176	1179	1228	1227	463	2	4	8	1424	1476					1479	1476	1426	1429	1478	1477				
1178	1230									464	2	4	8	1427	1479					1482	1479	1429	1432	1481	1480				
384	2	4	8	1232	1229	1179	1182	1231	1230	465	2	4	8	1430	1482					1485	1482	1432	1435	1484	1483				
1181	1233									466	2	4	8	1433	1485					1488	1485	1435	1437	1486	1484				
385	2	4	8	1237	1235	1185	1187	1236	1234	467	2	4	8	1436	1488					1491	1488	1437	1440	1489	1488				
1186	1238									468	2	4	8	1439	1491					1494	1491	1440	1443	1492	1491				
386	2	4	8	1240	1237	1187	1190	1239	1238	469	2	4	8	1442	1494					1497	1494	1443	1446	1495	1494				
1189	1241									470	2	4	8	1445	1497					1499	1496	1446	1449	1498	1497				
387	2	4	8	1243	1240	1190	1193	1242	1241	471	2	4	8	1448	1500					1502	1499	1449	1452	1501	1500				
1192	1244									472	2	4	8	1451	1503					1505	1502	1452	1455	1504	1503				
388	2	4	8	1246	1243	1193	1196	1245	1244	473	2	4	8	1454	1506					1508	1505	1455	1458	1507	1506				
1195	1247									474	2	4	8	1457	1509					1511	1508	1458	1461	1510	1509				
389	2	4	8	1249	1246	1196	1199	1248	1247	475	2	4	8	1460	1512					1514	1511	1461	1464	1513	1512				
1198	1250									476	2	4	8	1463	1515					1517	1514	1464	1467	1516	1515				
390	2	4	8	1252	1249	1199	1202	1251	1250	477	2	4	8	1466	1518					1520	1517	1467	1470	1519	1518				
1201	1253									478	2	4	8	1469	1521					1523	1520	1470	1473	1522	1521				
391	2	4	8	1255	1252	1202	1205	1254	1253	479	2	4	8	1472	1524					1526	1523	1473	1476	1525	1524				
										480	2	4	8	1475	1527					1529	1526	1476	1479	1528	1527				
										481	2	4	8	1478	1530					1532	1529	1479	1482	1531	1530				
										482	2	4	8	1481	1533					1535	1532	1482	1485	1534	1533				
										483	2	4	8	1484	1536					1538	1535	1485	1488	1537	1536				

