

GRUPPE
DATENVERARBEITUNG

PDV

Projekt Prozeßlenkung mit DV-Anlagen
Entwicklungsnotizen

PDV-E 14

Die vollständige PEARL-Syntax in
Baumform mit Querverweisen

K. Pelz

Physikalisches Institut der Universität
Erlangen-Nürnberg

P 4.2/3, ER-FIE/1

GESELLSCHAFT FÜR KERNFORSCHUNG

GRUPPE DATENVERARBEITUNG

PDV-E 14

Die vollständige PEARL-Syntax in
Baumform mit Querverweisen

K. Pelz

Physikalisches Institut der Universität
Erlangen-Nürnberg

P 4.2/3, ER-FIE/1

Einleitung:

Diese Darstellung der PEARL-Syntax geht von der alphabetischen Liste der Produktions-Regeln (PRn) im PDV-Bericht "PEARL" [1] aus. Die Notation der PRn selbst ist unverändert. Die Anordnung erfolgt hier in Baum-Form:

- Die Wurzel des Baums ist der Metasprach-Name (MN) 'program'. Knoten sind die zu produzierenden MNn. Als Blätter treten entweder PEARL-Sprachelemente oder MNn auf.
- Die Reihenfolge der PRn ergibt sich daraus, daß derjenige MN als nächster produziert wird, der noch nicht produziert ist und am weitesten links im rechten Teil der letzten, noch nicht vollständig aufgelösten, PR steht. (Die schon produzierten MNn bilden zusammen mit den PEARL-Sprachelementen die Blätter).
- Die Stufe, auf der ein Knoten (also ein zu produzierender MN) steht, wird durch entsprechendes Einrücken der betreffenden PR dargestellt.

Zur graphischen Einteilung der vorliegenden Liste:

- Die 1. Spalte enthält die laufende Nummer der PR.
- In der 2. Spalte erscheint die Nummer derselben PR in der alphabetischen Liste der PRn aus "PEARL" [1]
- In der 3. Spalte wird gegebenenfalls die Nummer dieser PR im beschreibenden Text von "PEARL" [1] angegeben.
- Die Zahlen über einem zu produzierenden MNn geben die laufenden Nummern (im Baum) derjenigen PRn an, in denen dieser MN verwendet wird (d. h. rechts vom Produktionszeichen ::= auftaucht). Über diesen Zahlen erscheinen schwarze Dreiecke (▼).

- Die Zahl über einem verwendeten MNn geben die laufende Nummer derjenigen PR an, in der dieser MN produziert wird. Über solchen Zahlen stehen nicht-ausgefüllte Dreiecke (∇).

Um zu einer PR aus dem "PEARL" -Text oder aus der alphabetischen PR-Liste von "PEARL" [1] dieselbe PR im Syntax-Baum bequem aufzufinden, sind in der 1. und 2. Anlage zwei entsprechende Tabellen aufgestellt.

Die 3. Anlage erlaubt es, sich ein wenig über den Kreis der 13 PEARL-Autoren zu informieren.

Literatur:

- [1] "PEARL. A proposal for a process- and experiment automation realtime language"; Gesellschaft für Kernforschung mbH, Karlsruhe; PDV-Bericht KFK-PDV1; April 1973.

Für die tatkräftige Unterstützung dieser Arbeit bedanke ich mich bei der Firma Elektronik System GmbH (ESG) in München, wo die mühevollen graphische Aufbereitung vorgenommen wurde, und bei den Herren Eichenauer, Elzer, Holleczek und anderen, die durch sachliche Beratung und Fehlerhinweise beigetragen haben.

Universität Erlangen, im September 1973

1. ANLAGE

TABELLE DER PRODUKTIONSREGELNUMMERN
IM SYNTAXBAUM
(ALS FUNKTION DER P.-R.-NUMMER
IM ALPHABETISCHEN VERZEICHNIS 1)

TABELLE DER PRODUKTIONSREGEL-NUMMERN IM PEARL-SYNTAXBAUM (B-NR)
 ALS FUNKTION DER PROD.-R.-NR. IM ALPHABET. VERZEICHNIS (A-NR)
 (TABELLE 1)

A-NR	B-NR	A-NR	B-NR	A-NR	B-NR	A-NR	B-NR	A-NR	B-NR	A-NR	B-NR	A-NR	B-NR	A-NR	B-NR
1	149	51	273	101	127	151	50	201	348	251	333	301	283	351	194
2	134	52	156	102	103	152	52	202	141	252	231	302	282	352	198
3	243	53	199	103	344	153	51	203	208	253	332	303	288	353	191
4	175	54	118	104	64	154	38	204	356	254	188	304	270	354	190
5	174	55	186	105	114	155	43	205	291	255	329	305	275	355	224
6	6	56	232	106	299	156	44	206	308	256	189	306	271	356	80
7	100	57	278	107	121	157	39	207	338	257	162	307	294	357	340
8	122	58	177	108	284	158	237	208	142	258	158	308	354	358	339
9	159	59	204	109	285	159	331	209	60	259	164	309	235	359	79
10	168	60	160	110	286	160	330	210	151	260	163	310	63		
11	230	61	169	111	144	161	185	211	126	261	178	311	113		
12	105	62	166	112	152	162	236	212	132	262	218	312	111		
13	197	63	195	113	135	163	183	213	351	263	202	313	130		
14	108	64	201	114	136	164	334	214	90	264	217	314	73		
15	317	65	279	115	139	165	184	215	92	265	161	315	176		
16	261	66	280	116	138	166	349	216	205	266	324	316	24		
17	260	67	277	117	209	167	124	217	86	267	170	317	181		
18	84	68	27	118	359	168	62	218	83	268	179	318	165		
19	83	69	28	119	358	169	5	219	94	269	167	319	180		
20	172	70	31	120	357	170	3	220	96	270	133	320	252		
21	241	71	29	121	147	171	292	221	61	271	150	321	326		
22	232	72	69	122	137	172	309	222	257	272	106	322	221		
23	300	73	10	123	146	173	240	223	98	273	262	323	327		
24	301	74	17	124	145	174	120	224	182	274	341	324	223		
25	293	75	32	125	233	175	55	225	248	275	315	325	328		
26	310	76	13	126	302	176	56	226	54	276	350	326	68		
27	115	77	14	127	303	177	355	227	337	277	343	327	8		
28	116	78	276	128	316	178	212	228	345	278	140	328	352		
29	66	79	18	129	19	179	215	229	336	279	244	329	253		
30	153	80	7	130	4	180	219	230	335	280	129	330	226		
31	245	81	229	131	320	181	220	231	342	281	110	331	251		
32	312	82	67	132	207	182	222	232	173	282	227	332	242		
33	267	83	154	133	143	183	225	233	1	283	249	333	258		
34	196	84	246	134	20	184	57	234	2	284	250	334	65		
35	234	85	254	135	21	185	206	235	101	285	259	335	131		
36	9	86	128	136	123	186	33	236	125	286	25	336	353		
37	26	87	104	137	239	187	34	237	216	287	35	337	81		
38	22	88	89	138	70	188	117	238	78	288	30	338	228		
39	23	89	91	139	247	189	269	239	76	289	71	339	211		
40	99	90	97	140	41	190	237	240	77	290	263	340	192		
41	255	91	85	141	265	191	274	241	157	291	42	341	82		
42	148	92	57	142	36	192	272	242	214	292	264	342	155		
43	305	93	93	143	40	193	268	243	203	293	59	343	58		
44	295	94	95	144	266	194	298	244	200	294	107	344	193		
45	307	95	72	145	49	195	297	245	171	295	112	345	74		
46	306	96	289	146	45	196	296	246	213	296	11	346	75		
47	318	97	304	147	48	197	109	247	119	297	12	347	210		
48	319	98	314	148	47	198	311	248	321	298	16	348	15		
49	256	99	290	149	46	199	346	249	325	299	37	349	323		
50	313	100	102	150	53	200	347	250	187	300	281	350	322		

2. ANLAGE

TABELLE DER PRODUKTIONSREGELNUMMERN
IM SYNTAXBAUM UND IM ALPHABETISCHEN
VERZEICHNIS
(ALS FUNKTION DER P.-R.-NUMMER IM
BESCHREIBENDEN TEXT VON "PEARL" 1)

PRODUKTIONSREGELNUMMERN DES ALPH. VERZEICHNISSSES UND DES BAUMS IN
ABHAENGIGKEIT VON DER PROD.-REGEL-NR. IM TEXT (TABELLE 2) BLATT 1

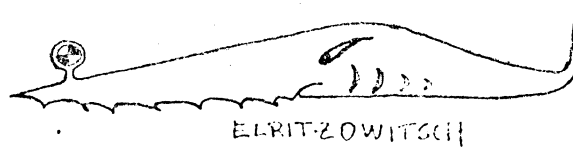
TEXT- NR.	B- NR.	A- NR.	TEXT- NR.	B- NR.	A- NR.	TEXT- NR.	B- NR.	A- NR.	TEXT- NR.	B- NR.	A- NR.
110/01	2	234	222/11	46	149	331/15	78	238	341/03	200	244
112/01	54	226	222/12	47	148	331/16	79	359	341/04	178	261
120/01	209	117	222/13	45	146	331/17	80	356	341/05	202	263
122/01	55	175	222/14	49	145	331/18	216	237	341/06	231	252
122/02	56	176	222/15	50	151	331/19	323	349	341/07	187	250
122/03	225	183	222/16	51	153	331/20	320	131	341/08	182	224
122/04	355	177	222/17	52	152	332/01	210	347	341/09	205	216
122/05	208	203	222/18	53	150	332/02	211	339	341/10	96	220
122/06	219	180	321/01	0	0	332/03	322	350	341/11	94	219
122/07	57	184	321/02	6	6	332/04	213	246	341/12	92	215
122/08	212	178	321/03	5	169	332/05	214	242	341/13	90	214
122/09	215	179	321/04	7	80	332/06	325	249	341/14	88	218
122/10	220	181	321/05	0	0	332/07	217	264	341/15	86	217
122/11	222	182	321/06	108	14	332/08	218	262	341/16	85	91
122/12	356	204	321/07	109	197	333/01	73	314	341/17	87	92
123/01	357	120	321/08	110	281	333/02	74	345	341/18	89	83
123/02	358	119	322/01	99	40	333/03	76	239	341/19	91	89
123/03	359	118	322/02	100	7	333/04	353	336	341/20	93	93
220/01	8	327	322/03	21	135	333/05	81	337	341/21	95	94
220/02	9	36	322/04	101	235	334/01	236	162	341/22	97	90
221/01	10	73	322/05	102	100	334/02	237	158	341/23	206	185
221/02	11	296	322/06	103	102	334/03	329	255	341/24	207	132
221/03	26	37	322/07	104	87	334/04	330	160	341/25	98	223
221/04	12	297	322/08	105	12	334/05	331	159	341/26	196	34
221/05	16	298	322/09	107	294	334/06	334	164	341/27	158	258
221/06	17	74	322/10	106	272	334/07	332	253	341/28	180	319
221/07	13	76	322/11	111	312	334/08	233	125	341/29	181	317
221/08	22	38	322/12	112	295	335/01	335	230	341/30	165	318
221/09	23	39	322/13	113	311	335/02	336	229	341/31	164	259
221/10	24	316	322/14	153	30	335/03	337	227	341/32	167	269
221/11	25	286	322/15	154	83	335/04	338	207	341/33	179	268
221/12	27	68	323/01	0	0	335/05	339	358	341/34	168	10
221/13	28	69	323/02	0	0	335/06	340	357	341/35	159	9
221/14	29	71	323/03	155	342	335/07	341	274	341/36	191	353
221/15	30	288	323/04	203	243	335/08	342	231	341/37	198	352
221/16	31	70	323/05	176	315	335/09	343	277	341/38	192	340
221/17	32	75	331/01	319	48	335/10	345	228	341/39	162	257
221/18	33	186	331/02	321	248	335/11	344	103	341/40	170	267
221/19	34	187	331/03	60	209	335/12	315	275	341/41	163	260
221/20	35	287	331/04	61	221	335/13	172	20	341/42	194	351
222/01	36	142	331/05	63	310	335/14	174	5	341/43	190	354
222/02	37	299	331/06	64	104	335/15	175	4	342/01	229	81
222/03	38	154	331/07	65	334	335/16	241	21	342/02	234	35
222/04	39	157	331/08	68	326	336/01	346	199	342/03	238	22
222/05	40	143	331/09	59	293	336/02	349	166	342/04	240	173
222/06	41	140	331/10	58	343	336/03	350	276	342/05	239	157
222/07	42	291	331/11	82	341	336/04	347	200	411/01	352	328
222/08	43	155	331/12	83	19	336/05	351	213	411/02	243	3
222/09	44	156	331/13	84	18	341/01	230	11	411/03	227	282
222/10	48	147	331/14	324	266	341/02	157	241	412/01	262	273

TEXT- NR.	B- NR.	A- NR.	TEXT- NR.	B- NR.	A- NR.	TEXT- NR.	B- NR.	A- NR.	TEXT- NR.	B- NR.	A- NR.
412/02	263	290	513/10	123	136	524/08	292	171			
412/03	264	292	513/11	124	167	524/09	293	25			
412/04	265	141	513/12	125	236						
412/05	247	139	513/13	126	211						
413/01	244	279	513/14	127	101						
423/01	252	320	513/15	128	86						
423/02	254	85	513/16	129	280						
423/03	253	329	513/17	130	313						
423/04	255	41	513/18	131	335						
423/05	256	49	513/19	132	212						
423/06	258	333	513/20	133	270						
423/07	257	222	513/21	134	2						
432/01	326	321	513/22	302	126						
432/02	327	323	513/23	303	127						
432/03	328	325	513/24	135	113						
432/04	259	285	513/25	136	114						
432/05	249	283	513/26	147	121						
433/01	260	17	513/27	148	42						
441/01	248	225	513/28	149	1						
500/01	266	144	513/29	150	271						
510/01	267	33	513/30	151	210						
510/02	268	193	513/31	152	112						
510/03	299	106	513/32	137	122						
510/04	354	308	513/33	138	116						
511/01	270	304	513/34	144	111						
511/02	281	200	513/35	139	115						
511/03	271	306	513/36	140	278						
511/04	282	302	513/37	141	202						
511/05	272	192	513/38	142	208						
511/06	274	191	513/39	143	133						
511/07	273	51	513/40	145	124						
511/08	275	305	513/41	146	123						
511/09	283	301	523/01	290	99						
511/10	276	78	523/02	305	43						
511/11	277	67	523/03	306	46						
511/12	294	307	523/04	307	45						
511/13	288	303	523/05	308	206						
512/01	269	169	523/06	309	172						
512/02	284	108	523/07	310	26						
512/03	285	109	523/08	311	198						
512/04	286	110	523/09	312	32						
513/01	299	106	523/10	313	50						
513/02	301	24	523/11	314	98						
513/03	115	27	524/01	287	190						
513/04	116	28	524/02	295	44						
513/05	117	188	524/03	296	196						
513/06	300	23	524/04	297	195						
513/07	120	174	524/05	298	194						
513/08	121	107	524/06	289	96						
513/09	122	8	524/07	291	205						

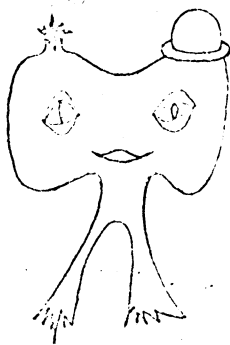
3. ANLAGE

DER PEARL - AUTORENKREIS

(HEMMENHOFEN, IM MÄRZ 1972)



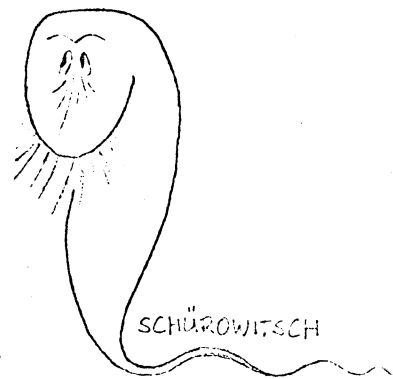
ELRITZOWITSCH



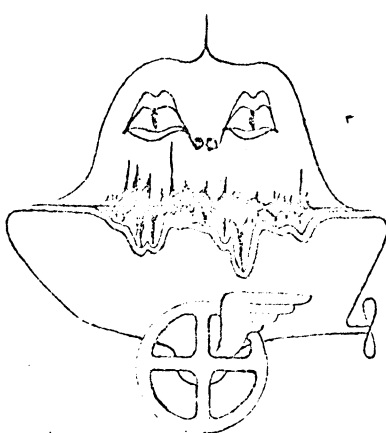
BRANDOWITSCH



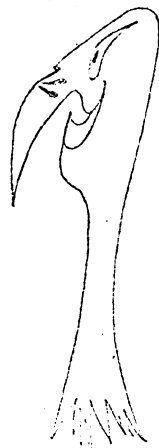
HAASOWITSCH



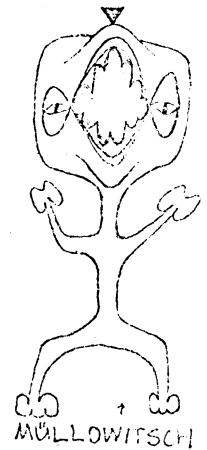
SCHÜROWITSCH



HOLLOWITSCH



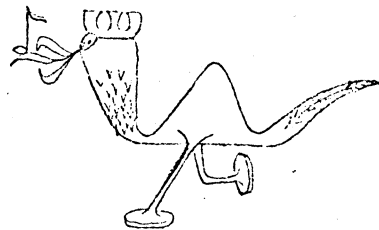
KRAUTOWITSCH



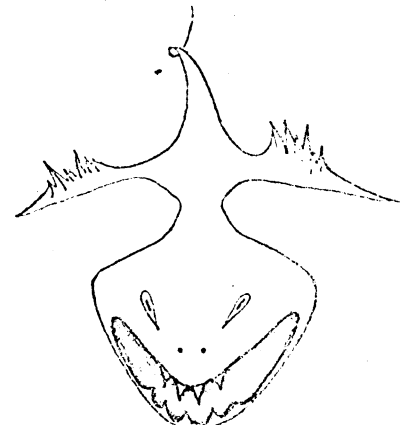
MÜLLOWITSCH



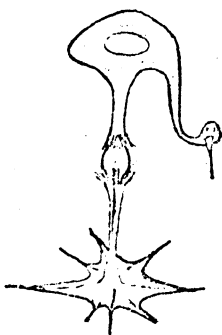
RIEDOWITSCH



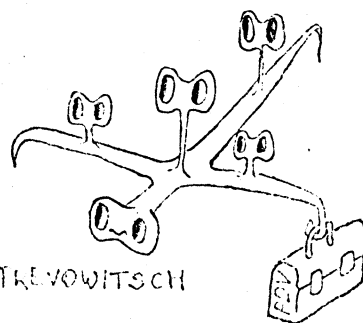
PFEIFFOWITSCH



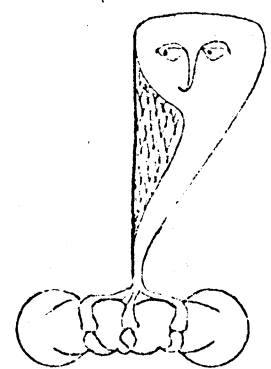
TIMMOFEJEWITSCH
ALIAS REFERENZOWITSCH



NAHOWITSCH



TREVOWITSCH



TOPFOWITSCH
ALIAS REFERENZOWITSCH

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

LFD ALP PEARL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
NR TEXT																																	
045 147 222/14																																	
046 149 222/11																																	
047 148 222/12																																	
048 146 222/13																																	
049 145 222/14																																	
050 151 222/15																																	
051 153 222/16																																	
052 152 222/17																																	
053 150 222/18																																	
054 226 112/01																																	

337 338 339

337 338 339

337 338 339

337 338 339

337 338 339

337 338 339

337 338 339

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

LD ALP	PEARL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
NR	NR	TEXT																																
032	549	322/1																																
163	957	322/3																																
101	233	322/4																																
162	166	322/5																																
163	162	322/6																																
164	087	322/7																																
165	043	322/8																																
166	272	322/9																																
167	234	322/9																																
168	644	322/6																																

183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

LFD ALP	PEARL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
109 191	321/7																																	
110 201	321/8																																	
111 312	322/11																																	
112 205	322/12																																	
113 311	322/13																																	
114 105	—																																	
115 023	513/3																																	
116 028	513/4																																	
117 110	513/5																																	
118 651	—																																	
119 317	—																																	

118
119

118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

[illegible]

[illegible]

LFD	ALP	PEARL	NR	NR	TEXT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
153	030	322/40																						157 158	159 160	161 162	163 164	165 166	167 168	169 170	171 172	173 174	175 176	177 178	179 180	181 182	183 184	185 186		
																								187 188	189 190	191 192	193 194	195 196	197 198	199 200	201 202	203 204	205 206	207 208	209 210	211 212	213 214	215 216		
154	013	322/15																						217 218	219 220	221 222	223 224	225 226	227 228	229 230	231 232	233 234	235 236	237 238	239 240	241 242	243 244	245 246	247 248	
155	342	323/3																					249 250	251 252	253 254	255 256	257 258	259 260	261 262	263 264	265 266	267 268	269 270	271 272	273 274	275 276	277 278	279 280		
156	052																						281 282	283 284	285 286	287 288	289 290	291 292	293 294	295 296	297 298	299 300	301 302	303 304	305 306	307 308	309 310	311 312	313 314	
157	247	344/20																					315 316	317 318	319 320	321 322	323 324	325 326	327 328	329 330	331 332	333 334	335 336	337 338	339 340	341 342	343 344	345 346	347 348	
158	258	344/27																					349 350	351 352	353 354	355 356	357 358	359 360	361 362	363 364	365 366	367 368	369 370	371 372	373 374	375 376	377 378	379 380		
159	449	344/15																					385 386	387 388	389 390	391 392	393 394	395 396	397 398	399 400	401 402	403 404	405 406	407 408	409 410	411 412	413 414	415 416	417 418	
160	460																						421 422	423 424	425 426	427 428	429 430	431 432	433 434	435 436	437 438	439 440	441 442	443 444	445 446	447 448	449 450	451 452	453 454	455 456
161	245																						457 458	459 460	461 462	463 464	465 466	467 468	469 470	471 472	473 474	475 476	477 478	479 480	481 482	483 484	485 486	487 488	489 490	491 492

153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500

153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500

[illegible]

LF0 ALP PEARL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
NR	TEXT																																	
172	205																																	
172	120	535/43																																
173	220																																	
174	065	555/40																																
175	094	355/45																																
176	345	322/5																																
177	068																																	
178	204	340/40																																
179	001	344/3																																
180	340	344/21																																

174 245

172 320 335/10

173 232

174 065 335/14

175 094 335/15

176 345 335/5

177 068

178 204 344/14

179 088 344/33

180 348 344/28

170 130, 131, 132
reference - one - call

171 133, 134, 135
call

172 136, 137, 138
procedure - identifier - parameter - list

173 139, 140, 141, 142, 143, 144
procedure - identifier - parameter - list

174 145, 146, 147
call

175 148, 149, 150
actual - parameter - list

176 151, 152, 153
actual - parameter - list

177 154, 155, 156
actual - parameter - list

178 157, 158, 159
actual - parameter - list

179 160, 161, 162
actual - parameter - list

180 163, 164, 165
actual - parameter - list

181 166, 167, 168
actual - parameter - list

182 169, 170, 171
actual - parameter - list

183 172, 173, 174
actual - parameter - list

184 175, 176, 177
actual - parameter - list

185 178, 179, 180
actual - parameter - list

186 181, 182, 183
actual - parameter - list

187 184, 185, 186
actual - parameter - list

188 187, 188, 189
actual - parameter - list

189 190, 191, 192
actual - parameter - list

190 193, 194, 195
actual - parameter - list

191 196, 197, 198
actual - parameter - list

192 199, 200, 201
actual - parameter - list

193 202, 203, 204
actual - parameter - list

194 205, 206, 207
actual - parameter - list

195 208, 209, 210
actual - parameter - list

196 211, 212, 213
actual - parameter - list

197 214, 215, 216
actual - parameter - list

198 217, 218, 219
actual - parameter - list

199 220, 221, 222
actual - parameter - list

170 130, 131, 132
reference - one - call

171 133, 134, 135
call

172 136, 137, 138
procedure - identifier - parameter - list

173 139, 140, 141, 142, 143, 144
procedure - identifier - parameter - list

174 145, 146, 147
call

175 148, 149, 150
actual - parameter - list

176 151, 152, 153
actual - parameter - list

177 154, 155, 156
actual - parameter - list

178 157, 158, 159
actual - parameter - list

179 160, 161, 162
actual - parameter - list

180 163, 164, 165
actual - parameter - list

181 166, 167, 168
actual - parameter - list

182 169, 170, 171
actual - parameter - list

183 172, 173, 174
actual - parameter - list

184 175, 176, 177
actual - parameter - list

185 178, 179, 180
actual - parameter - list

186 181, 182, 183
actual - parameter - list

187 184, 185, 186
actual - parameter - list

188 187, 188, 189
actual - parameter - list

189 190, 191, 192
actual - parameter - list

190 193, 194, 195
actual - parameter - list

191 196, 197, 198
actual - parameter - list

192 199, 200, 201
actual - parameter - list

193 202, 203, 204
actual - parameter - list

194 205, 206, 207
actual - parameter - list

195 208, 209, 210
actual - parameter - list

196 211, 212, 213
actual - parameter - list

197 214, 215, 216
actual - parameter - list

198 217, 218, 219
actual - parameter - list

199 220, 221, 222
actual - parameter - list

LFD ALP	PEARL	NP NR	TEXT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
181	317	341/29																																		186 subscript-expression [subscript expression]
182	220	344/18																																		185 primitive-label-expression 184 label-identifier label-slice dereference-once-reference-once-label
183	165																																			183 label-identifier 184 identifier
184	165																																			183 label-slice 184 label-identifier (subscript)
185	161																																			182 label-call 183 call
186	165																																			182 dereferenced-once-reference-once-label 183 reference-once-label
187	250	344/7																																		186 reference-once-label 187 reference-once-label-identifier reference-once-label-slice
188	254																																			187 reference-once-label-identifier 188 reference-once-label-identifier (subscript)
189	254																																			187 reference-once-label-slice 188 reference-once-label-identifier (subscript)
190	351	344/43																																		182 value-structure-designator 183 value-identifier value-slice-once value-selection value-call
191	353	344/36																																		182 value-slice-once 183 value-array (f, subscript-expression...)

[illegible]

LFD	ALP	PEARL
NR	NR	TEXT
212	178	122/8
213	179	122/9
214	246	332/4
215	247	332/5
216	248	332/6
217	249	332/7
218	250	332/8
219	418	122/6
220	419	122/7
221	332	---

LFD ALP PEARL NR NR TEXT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
242 232																																	
243 233 411/2																																	
244 234 410/1																																	
245 235																																	
246 236																																	
247 237 412/5																																	
248 238 411/7																																	
249 239 412/5																																	
250 240																																	

242 232
243 233
244 234
245 235
246 236
247 237
248 238
249 239
250 240

242 232
243 233
244 234
245 235
246 236
247 237
248 238
249 239
250 240

242 232
243 233
244 234
245 235
246 236
247 237
248 238
249 239
250 240

242 232
243 233
244 234
245 235
246 236
247 237
248 238
249 239
250 240

242 232
243 233
244 234
245 235
246 236
247 237
248 238
249 239
250 240

242 232
243 233
244 234
245 235
246 236
247 237
248 238
249 239
250 240

242 232
243 233
244 234
245 235
246 236
247 237
248 238
249 239
250 240

242 232
243 233
244 234
245 235
246 236
247 237
248 238
249 239
250 240

242 232
243 233
244 234
245 235
246 236
247 237
248 238
249 239
250 240

242 232
243 233
244 234
245 235
246 236
247 237
248 238
249 239
250 240

242 232
243 233
244 234
245 235
246 236
247 237
248 238
249 239
250 240

242 232
243 233
244 234
245 235
246 236
247 237
248 238
249 239
250 240

242 232
243 233
244 234
245 235
246 236
247 237
248 238
249 239
250 240

242 232
243 233
244 234
245 235
246 236
247 237
248 238
249 239
250 240

242 232
243 233
244 234
245 235
246 236
247 237
248 238
249 239
250 240

242 232
243 233
244 234
245 235
246 236
247 237
248 238
249 239
250 240

242 232
243 233
244 234
245 235
246 236
247 237
248 238
249 239
250 240

242 232
243 233
244 234
245 235
246 236
247 237
248 238
249 239
250 240

LFD ALP PEARL	NF	NR	TEXT
261	276		ref-designation ::= ²⁷⁶ ²⁷⁷ synchronizer-reference-one-identifier [({, subscript-expression ...})] [({, subscript-expression ...})] ²⁷⁸
262	273	412/1	response-statement ::= ²⁷³ ²⁷⁴ RESPONSE {, signal-designation ...} : unlabeled-statement ²⁷⁵
263	280	412/2	signal-designation ::= ²⁸⁰ ²⁸¹ value-identifier value-value value-selection value-call reference-one-identifier-reference-one-slice reference-one-call ²⁸²
264	282	412/3	signal-stimulation ::= ²⁸² ²⁸³ INDUCE signal-designation ; ²⁸⁴
265	441	412/4	interrupt-operations ::= ²⁴⁷ ²⁴⁸ {ENABLE DISABLE TRIGGER} interrupt-designation ; ²⁴⁹
266	444	511/1	1-0-statement ::= ³³⁴ ³³⁵ communication-statement file-handling-statement ³³⁶
267	333	511/1	communication-statement ::= ³³³ ³³⁴ not-formatted-c-s formatted-c-s ³³⁵
268	493	511/3	not-formatted-c-s ::= ²⁸⁷ ²⁸⁸ n-f-not-organized-c-s n-f-organized-c-s ²⁸⁹
269	419	512/4	n-f-not-organized-c-s ::= ²⁸³ ²⁸⁴ MOVE { source source-device } TO { sink sink-device } gauge-option ²⁸⁵
270	304	511/1	source ::= ²⁸⁹ ²⁹⁰ source-element ({, source-element ...}) ²⁹¹

LED ALP PEARL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
NR																																	
NR																																	
271	196	511/3																															
272	192	511/5																															
273	191	511/7																															
274	194	511/6																															
275	315	511/8																															
276	077	511/14																															
277	067	511/11																															
278	117																																
279	015																																

271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532
 533
 534
 535
 536
 537
 538
 539
 540
 541
 542
 543
 544
 545
 546
 547
 548
 549
 550
 551
 552
 553
 554
 555
 556
 557
 558
 559
 560
 561
 562
 563
 564
 565
 566
 567
 568
 569
 570
 571
 572
 573
 574
 575
 576
 577
 578
 579
 580
 581
 582
 583
 584
 585
 586
 587
 588
 589
 590
 591
 592
 593
 594
 595
 596
 597
 598
 599
 600
 601
 602
 603
 604
 605
 606
 607
 608
 609
 610
 611
 612
 613
 614
 615
 616
 617
 618
 619
 620
 621
 622
 623
 624
 625
 626
 627
 628
 629
 630
 631
 632
 633
 634
 635
 636
 637
 638
 639
 640
 641
 642
 643
 644
 645
 646
 647
 648
 649
 650
 651
 652
 653
 654
 655
 656
 657
 658
 659
 660
 661
 662
 663
 664
 665
 666
 667
 668
 669
 670
 671
 672
 673
 674
 675
 676
 677
 678
 679
 680
 681
 682
 683
 684
 685
 686
 687
 688
 689
 690
 691
 692
 693
 694
 695
 696
 697
 698
 699
 700
 701
 702
 703
 704
 705
 706
 707
 708
 709
 710
 711
 712
 713
 714
 715
 716
 717
 718
 719
 720
 721
 722
 723
 724
 725
 726
 727
 728
 729
 730
 731
 732
 733
 734
 735
 736
 737
 738
 739
 740
 741
 742
 743
 744
 745
 746
 747
 748
 749
 750
 751
 752
 753
 754
 755
 756
 757
 758
 759
 760
 761
 762
 763
 764
 765
 766
 767
 768
 769
 770
 771
 772
 773
 774
 775
 776
 777
 778
 779
 780
 781
 782
 783
 784
 785
 786
 787
 788
 789
 790
 791
 792
 793
 794
 795
 796
 797
 798
 799
 800
 801
 802
 803
 804
 805
 806
 807
 808
 809
 810
 811
 812
 813
 814
 815
 816
 817
 818
 819
 820
 821
 822
 823
 824
 825
 826
 827
 828
 829
 830
 831
 832
 833
 834
 835
 836
 837
 838
 839
 840
 841
 842
 843
 844
 845
 846
 847
 848
 849
 850
 851
 852
 853
 854
 855
 856
 857
 858
 859
 860
 861
 862
 863
 864
 865
 866
 867
 868
 869
 870
 871
 872
 873
 874
 875
 876
 877
 878
 879
 880
 881
 882
 883
 884
 885
 886
 887
 888
 889
 890
 891
 892
 893
 894
 895
 896
 897
 898
 899
 900
 901
 902
 903
 904
 905
 906
 907
 908
 909
 910
 911
 912
 913
 914
 915
 916
 917
 918
 919
 920
 921
 922
 923
 924
 925
 926
 927
 928
 929
 930
 931
 932
 933
 934
 935
 936
 937
 938
 939
 940
 941
 942
 943
 944
 945
 946
 947
 948
 949
 950
 951
 952
 953
 954
 955
 956
 957
 958
 959
 960
 961
 962
 963
 964
 965
 966
 967
 968
 969
 970
 971
 972
 973
 974
 975
 976
 977
 978
 979
 980
 981
 982
 983
 984
 985
 986
 987
 988
 989
 990
 991
 992
 993
 994
 995
 996
 997
 998
 999
 1000

LFD ALP	PEARL	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
NR	NR	TEXT																																	
281	300	511/3																																	
282	302	511/4																																	
283	311	511/9																																	
284	408	512/3																																	
285	100	512/5																																	
286	110	512/4																																	
287	100	514/1																																	
288	305	514/3																																	
289	006	514/6																																	

281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000

LFD	ALP	PEARL
NR	NR	TEXT
207	C-9	523/4
208	377, 378, 384	
209	file-name::=	
210	value - identifier / reference - one identifier distinguished-one - reference - two identifiers	
211	283	
212	page-number::=	
213	194	
214	absolute-position	
215	283	
216	line-number::=	
217	194	
218	absolute-position	
219	283	
220	char-number::=	
221	194	
222	absolute-position	
223	287, 377, 384	
224	source-file::=	
225	194	
226	file-description	
227	287	
228	data-length::=	
229	286	
230	(number-of-pages) [number-of-lines], [number-of-chars]	
231	285	
232	number-of-pages::=	
233	194	
234	length	
235	285	
236	number-of-lines::=	
237	194	
238	length	
239	285	
240	number-of-chars::=	
241	194	
242	length	
243	285	
244	number-of-chars::=	
245	194	
246	length	
247	285	
248	number-of-chars::=	
249	194	
250	length	
251	285	
252	number-of-chars::=	
253	194	
254	length	
255	285	
256	number-of-chars::=	
257	194	
258	length	
259	285	
260	number-of-chars::=	
261	194	
262	length	
263	285	
264	number-of-chars::=	
265	194	
266	length	
267	285	
268	number-of-chars::=	
269	194	
270	length	
271	285	
272	number-of-chars::=	
273	194	
274	length	
275	285	
276	number-of-chars::=	
277	194	
278	length	
279	285	
280	number-of-chars::=	
281	194	
282	length	
283	285	
284	number-of-chars::=	
285	194	
286	length	
287	285	
288	number-of-chars::=	
289	194	
290	length	
291	285	
292	number-of-chars::=	
293	194	
294	length	
295	285	
296	number-of-chars::=	
297	194	
298	length	
299	285	
300	number-of-chars::=	
301	194	
302	length	
303	285	
304	number-of-chars::=	
305	194	
306	length	
307	285	
308	number-of-chars::=	
309	194	
310	length	
311	285	
312	number-of-chars::=	
313	194	
314	length	
315	285	
316	number-of-chars::=	
317	194	
318	length	
319	285	
320	number-of-chars::=	
321	194	
322	length	
323	285	
324	number-of-chars::=	
325	194	
326	length	
327	285	
328	number-of-chars::=	
329	194	
330	length	
331	285	
332	number-of-chars::=	
333	194	
334	length	
335	285	
336	number-of-chars::=	
337	194	
338	length	
339	285	
340	number-of-chars::=	
341	194	
342	length	
343	285	
344	number-of-chars::=	
345	194	
346	length	
347	285	
348	number-of-chars::=	
349	194	
350	length	
351	285	
352	number-of-chars::=	
353	194	
354	length	
355	285	
356	number-of-chars::=	
357	194	
358	length	

LRD/LP	PEARL	NR	NP	TEXT	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
200	176	513/3	513																																			
201	176	513/3	513																																			
202	176	513/3	513																																			
203	176	513/3	513																																			
204	176	513/3	513																																			
205	176	513/3	513																																			
206	176	513/3	513																																			
207	176	513/3	513																																			
208	176	513/3	513																																			
209	176	513/3	513																																			
210	176	513/3	513																																			
211	176	513/3	513																																			
212	176	513/3	513																																			
213	176	513/3	513																																			
214	176	513/3	513																																			
215	176	513/3	513																																			
216	176	513/3	513																																			
217	176	513/3	513																																			

LFD ALP	PEARL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
NR	NR	TEXT																																
309	172	523/6									307 lines-per-page==	424 length																						
310	175	523/7									307 chars-per-line==	424 length																						
311	192	523/8									304 open-statement==	299 OPEN file-name [WITH data-set-name] UPON device;	306 file-name	306 data-set-name	306 UPON device;																			
312	192	523/9									304 close-statement==	299 CLOSE { file-name ... };	306 file-name	306 data-set-name	306 ON device;																			
313	195	523/10									304 delete-statement==	299 DELETE { data-set-name ... } ON device;	306 data-set-name	306 ON device;																				
314	198	523/11									304 file-integrity-statement==	299 { LOCK UNLOCK } { data-set-name ... };	306 data-set-name	306 ON device;																				
315	205	535/12									304 return-statement==	299 RETURN { (expression-seq) reference-one primitive-label-expression };	306 expression-seq	306 reference-one	306 primitive-label-expression																			
316	128										304 group==	299 GROUP { (statement ...) FIN. }	306 statement	306 FIN.																				
317	145										304 block==	299 BLOCK { (declaration ...) { statement ... } END. }	306 declaration	306 statement	306 END.																			
318	147										304 declaration==	299 DECLARE { (identifier - declare-sentence) reference-one-label - expression };	306 identifier	306 declare-sentence	306 reference-one-label-expression																			

335
procedure-declare-sentence
335
procedure-declare-sentence

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

