

OUT, FOR

PROZ

SERK ON 12/09/77 AT 23/19/57

```
0
1
2 'ALLNONREC!
3
4
5 'ACTION' TURN TO.
6
7 TURN TO+X+S:
8     TEST+S,(IS NOT +X,TURN+S);;
9     IS      +X,TURN+S).
10
11 [ GLOBALIS MENNYISEGEK ]
12
13 'CHECK'
14
15 'MACRO! 'POINTER! MINFORM=1000, MXFORM=3000,MINVALT = 0, MXVALT=150,
16     MINAZ=1,MAXAZ=100,
17 'LIST! LFORM[MINFORM;MXFORM], LVALT[0:MXVALT],LAZ[MINAZ:MAXAZ].
18
19 'FLAG!BESZAKITAS,
20
21 'MACRO! 'POINTER! KARELTOLAS=300000,MAXKAR=300256,
22 'MACRO! 'POINTER! SZAMELTOLAS=4000000, FIXMERET = 5,
23
24 'POINTER! MAXFORM,MAXVALT,ELOJELKONV,
25 'POINTER! PVALT, PFORM,ELLENORZESI SZINT, KOVETESI SZINT, VALT BAZIS,XFORM,HIBASZINT.
26 'TERMINAL'
27     OPERATORJEL,BALROL JOBBRA,JÖBBROL BALRA,
28     FONTJEL,
29 'TERMINAL! PONTJEL, CSILLAGJEL, PLUSZJEL,MINUSZJEL, NYITOJEL, VESSZOJEL,
30     VEGZAROJEL, FINJEL, SZINT, LVALT BETELET, LFORM BETELET,
31     SZINTJEL,
32
33 'MACRO! 'POINTER!
34     MIN SZC = 998,
35     MAX SZC =1030,
36     MAX HELY = 32,
37     X NAGY SZC=1031,
38     MIN FFORM =1032,
39     MIN HOSSZ =200 000,
40     EGY HOSSZU =200 001,
41     KETTO HOSSZU =200 002.
42
43 'MACRO! 'POINTER!
44     LL MERET = 2,KLOZ ADMIN = 1,OP ADMIN = 2,MAX ADMIN = 2,
45     KL MERET = 5,
46
47 'POINTER!
48     XRSZ,PRSZ,URSZ,ARSZ,ALL,HELYSEG,VALT RSZ,
49 'TERMINAL'
50     HIBAS UTASITAS,RSZ BETELET,HIBAS LITERAL, XJEL.
51 'TERMINAL'
52     GENJEL,
53
54 'TERMINAL'
55     KERDOJEL,
56 'TERMINAL'
57     IDOPONT,MEGSZAKADT,VIGYAZAT,
58     MPERC,KHIVAS,MEGHIVTA A,SORSZAMU KLOZT,RSZ CIMFELIRAT,ATUTALASJEL,
59     KONSJEL,NILJEL,DEFINIALATLAN,NEMNUMERIKUS,NEMNUMKAR,
60     NEMKARAKTER,NEMLITERAL,NEMKLOZ,NEMAZONOSITO,HOSSZUAZ,MEGHIUSULT,
61     HIBAS TERM,IDOLEJART,TUL NAGY VISSZALEPES,SIKERULT,NEM FUZER.
```

```

63
64  'MACRO''POINTER'
65    MIN STAND = 1000000,
66    MIN RSZ   = 50000, MX RSZ = 51000,
67    MAX VALT CIM= 499.
68  'MACRO''POINTER'
69    MIN GEN KONS = 2 000 000,
70    MX HIVAS   = 10 000.
71
72  'POINTER'
73    PGEN KONS.
74
75  'FLAG'
76    VEGE, INPUT LISTA,
77
78  'FLAG' NYOMTATORA,FELH NYOMTATORA,FELHKONZOLRA,
79  'LIST'
80    LRSZ[MIN RSZ;MX RSZ].
81  'POINTER'
82    MAX RSZ,KEZDO IDO,HIVASSZAMLAZO,MAX HIVAS,UTOLSO SIKERTELEN,
83    INP ROGZITES,RSTO SIZE,MAX SYMBCOUNT.
84  'NOCHECK'
85
86
87
88  [ ALAPVETO ELJARASOK ]
89
90
91
92  'ACTION' GET KLL,GET HIVO RSZ,GET HIVO LL,SIKER KOVETESE,
93    GET URSZ,GET MELYSEG,GET HELYIGENY,
94    GET SORSZAMA,GET ELLENORZES,GET LIT,KIERTEKEL,
95    ATUTALASOK KEZDETE,VISSZADMIN,VISSZATERES,
96    KOVKLOZ,KOVARG,GETNARG,STACK RSZ,VALT URIT.
97
98  GET SORSZAMA+KL+N=X:
99    ADD+KL+3+X,GET+LFORM+X+N,
100  GET NARG+X+N=Z:
101    SUBTR+X+1+Z,GET+LFORM+Z+N.
102
103  VALT URIT+X=Y:
104    MAKE+y+X,
105    ISM: (EQUAL+Y+0)
106    SUBTR+Y+2+V,INCR+PRSZ,PUT+L RSZ+ P RSZ+MARKER,INCR+PRSZ,,ISM).
107
108
109  GET HELYIGENY+KL+X:
110    ADD+KL+2+X,GET+LFORM+X+X,
111
112  RSZ HELYIGENYLES+X=Z:
113    ADD+P RSZ+X+Z,MAX+XRSZ+Z+XRSZ, LSEQ+Z+MAX RSZ;
114    RSZ KITERJESZTES,
115
116  STACK RSZ+X;
117    PUT+L RSZ+P RSZ+X,INCR+PRSZ,
118
119  KOV LITERAL:
120    GET+LFORM+A LL+A LL,NONEQUAL+A LL+0.
121
122  KIKERES+KLL+JEL+HAT+HRSZ+AT=LIT=LL:
123    ISM: NONEQUAL+KLL+0, GET+LFORM+KLL+LL, GET LIT+LL+LIT,
124    (MARKED+JEL, 'NOT'MARKED+LIT, MAKE +AT+LIT, EGYEZ ARGSZAMU+AT+HAT;
125    MARKED+LIT, 'NOT'MARKED+JEL, UNMARK+LIT+AT, EGYEZ ARGSZAMU+AT+HAT;
126    KOV KLOZ *KLL,,ISM),
127

```

```
128 EGYEZD ARG SZAMU+AT+HAT=N;
129     AZONOS FVEK+AT+HAT+N;
130     EQUAL+AT+HAT,
131
132 KOV KLOZ+KLL;
133     INCR+KLL, GET+LFORM +KLL+ KLL,
134
135 GET LIT+X+Y=Z;
136     ADD+X+1+Z, GET+LFORM + Z + Y,
137
138 FVNEVE+AT+F;
139     LSEQ+ MIN FORM + AT, LSEQ + AT + MAX FORM, GET + LFORM + AT + F,
140
141 VALT+Y;
142     LESS+0+Y,LESS+Y+MAX VALT CIM,
143
144 KIERTEKEL +A1 +R1 +A2 +R2 =V2 =W2 -X;
145     MAKE+R2+R1, MAKE+A2+A1,
146     ISM: {VALT+A2, ADD+A2+R2+V2, ADD+V2+1+W2, GET+LRSZ+W2+X,
147     {MARKED+X;
148     GET+LRSZ+V2+A2,MAKE+R2+X,:ISM);
149     },
150
151 KOV ARG +X +Y;
152     INCR+X, GET+LFORM+X+Y,
153
154 ATUTAL+V1+R1+A2+R2=X;
155     NEM TARTALMAZZA1+V1+R1+A2+R2,
156     ADD+V1+R1+X, PUT+L RSZ+X+A2, INCR+X, PUT+LRSZ+X+R2,
157     {EQUAL+R1+ARSZ;
158     STACK RSZ+X,RSZ HELYIGENYLES+1),
159
160 NEM TARTALMAZZA1+V1+R1+A2+R2;
161     TEST#9,{NEM TARTALM+V1+R1+A2+R2}).
162
163 AZONOS FVEK+A3+A4+N=F3=F4=N1;
164     FVNEVE+A3+F3, FVNEVE+A4+F4, EQUAL+F3+F4,
165     GET NARG+A3+N,GET NARG+A4+N1,EQUAL+N+N1,
166
167 GET KLL+RSZ+X;
168     GET+L RSZ+RSZ+X,
169
170 GET HIVO LL+RSZ+X=Y;
171     ADD+RSZ+2+Y,GET+LRSZ+Y+X,
172
173 GET HIVO RSZ+RSZ+X=Y;
174     ADD+RSZ+1+Y,GET+LRSZ+Y+X,
175
176 GET URSZ +RSZ+X=Y;
177     ADD+RSZ+3+Y,GET+LRSZ+Y+X,
178
179 GET MELYSEG +RSZ+X=Y;
180     ADD+RSZ+4+Y,GET+LRSZ+Y+Y,UNMARK+Y+X,
181
182 TORLENDOK KLOZ+RSZ=Y;
183     ADD+RSZ+4+Y,GET+LRSZ+Y+Y,MARKED+Y,
184
185 GET ELLENORZES+KL+X=Y;
186     ADD+KL+4+Y,GET+LFORM+Y+X,
187
188 ATUTALASOK KEZDETE+P+Q=X;
189     GET KLL+P+X,GET HELYIGENY+X+X,ADD+P+X+Q,
190
191 KONSTANS+X;
192     MARKED+X,
```

```

193 LSEQ+MINTAG+X,
194
195 HIBA VOLT:
196 TEST+1;IS+BESZAKITAS,
197
198 VEGRE VEGE:
199 EQUAL+ARSZ+0,
200
201 SZABVANYOS+X:
202 LESS+MIN STAND+X,
203
204 ADMIN+X=Y:
205 GET HELYIGENY+X+Y, RSZ HELYIGENYLES+Y, INCR+MELYSEG,
206 STACK RSZ+X, STACK RSZ+A RSZ, STACK RSZ+A LL, STACK RSZ+U RSZ,
207 STACK RSZ+MELYSEG, SUBTR+PRSZ+FIXMERET+ARSZ, MAKE+U RSZ+A RSZ, MAKE+ ALL+X,
208 SUBTR+Y+FIXMERET+Y, VALT URIT+Y,
209
210 VISSZATERES:
211 SIKER KOVETESE, GET HIVO LL+ARSZ+A LL, GET HIVO RSZ+A RSZ+A RSZ,
212 DECR+MELYSEG,
213
214 VISSZADMIN:
215 MAKE+PRSZ+URSZ, GET URSZ+PRSZ+URSZ, GET HIVO LL+PRSZ+ALL,
216 GET HIVO RSZ+PRSZ+ARSZ, GET MELYSEG+PRSZ+MELYSEG,
217
218 EGYSZERU VISSZALEPES=X:
219 ATUTALASOK KEZDETE+URSZ+X, EQUAL+X+PRSZ,
220 VISSZADMIN,
221
222
223
224
225 $
226 EGYESITHETO1+ A1 +R3 +A2 +R4 -A3 -A4 -F3 -F4 -N+
227 KONSTANS+A1, (EQUAL+A1+A2);
228 MAKE+A3+A1, MAKE+A4+A2, GET NARG+A1+N,
229 ISM:(LSEQ+N+1;
230 KOV ARG+A3+F3, KOV ARG+A4+F4, DECR+N,
231 EGYESITHETO+ F3+R3+F4+R4, :ISM),
232 $
233
234 SHATEKONYSAGI MEGFONTOLASOKBOL: $
235
236 EGYESITHETO1+ B1+R1+B2+R2=A1-A2-A3-A4=B3-B4=R3-R4=F3-F4-N=M:
237 KONSTANS+B1, (EQUAL+B1+B2);
238 MAKE+B3+B1, MAKE+B4+B2, GET NARG+B3+N,
239 ISM:(LSEQ+N+1;
240 KOV ARG+B3+A1, KOV ARG+B4+A2, DECR+N,
241 KIERTEKEL+A1+R1+A3+R3,
242 KIERTEKEL+A2+R2+A4+R4,
243 (VALT+A3,
244 (EQUAL+A3+A4, EQUAL+R3+R4, :ISM);
245 ATUTAL+A3+R3+A4+R4, :ISM);
246 VALT+A4,
247 (ATUTAL+A4+R4+A3+R3, :ISM);
248 KONSTANS+A3,
249 (EQUAL+A3+A4, :ISM);
250 AZONOS FVEK+A3+A4+M,
251 ISM1:(LSEQ+M+1, :ISM;
252 KOV ARG+A3+F3, KOV ARG+A4+F4, DECR+M,
253 EGYESITHETO+F3+R3+F4+R4, :ISM1)),
254
255
256
257 [BEOLVASO RESZ ]

```

258
259
260 'ACTION' KLOZFUZES, ELOJELINTEZES, VALTKEZDES, TAROL, HIBAINTEZES, PUT KLL,
261 SZAMKONVERTALAS, PUT SORSZAMA, RESZFELSZABADITAS,
262 KLOZATNEZES, KLOZTOLDAS, KLOZSZAMOZAS, KONSTANSELINTEZES,
263 KOMMENT, BEALLITASOK, ELSO LITERAL FVNEVE, B HIBA, SORHUZAS,
264 ELOJEL ELL, PONT ELL.
265
266 'ACTION'
267 BEALLITASOK, FELSZABADITAS, KLOZFELSZABADITAS,
268 ATOMFELSZABADITAS, LITFELSZABADITAS,
269 ELOTTE SZABAD, UTANA SZABAD,
270 SZC KAPCSOLASA, SZC TORLESE, GET HOSSZ, PUT HOSSZ,
271 SZC FELVETELE, SZC LISTA, KONZOLRA F SZERINT.
272
273 KLOZFELSZABADITAS+KL=LL:
274 GET+LFORM+KL+LL, FELSZABADITAS+KL+KLMERET, LITFELSZABADITAS+LL,
275
276 LITFELSZABADITAS+LL=LIT=LL1:
277 ISM: (EQUAL+LL+0;
278 GET LIT+LL+LIT, UNMARK+LIT+LIT, ATOMFELSZABADITAS+LIT,
279 MAKE+LL1+LL, GET+LFORM+LL+LL, FELSZABADITAS+LL1+LLMERET; :ISM).
280
281 'RS' ATOMFELSZABADITAS+A=F=N:
282 FVNEVE+A+F, GET NARG+A+N, RESZFELSZABADITAS+A+N;.
283
284 'RS' RESZFELSZABADITAS+A+M=A1-F=N:
285 MAKE+N+M, MAKE+F+A,
286 ISM: (LSEQ+N+1, SUBTR+A+1+F, GET NARG+A+N, INCR+N, FELSZABADITAS+F+N;
287 DECR+N, KOV ARG+F+A1, ATOMFELSZABADITAS+A1; :ISM),
288
289 FORM HELEY+X+N:
290 ADD+PFORM+N+PFORM, MAX+PFORM+XFORM+XFORM;
291 PONT JO SZC+X+N;
292 NAGY SZC+X+N;
293 EGYEB SZC+X+N;
294 KITERJESZTES, NAGY SZC+X+N;
295 SUSPEND+INS1, KITERJESZTES, NAGY SZC+X+N;
296 B HIBA+LFORM BETELT, KONZOLRA F SZERINT,
297 SET+BESZAKITAS+TRUE, (FALSE).
298
299 KITERJESZTES=Y:
300 MAKE+Y+MAXFORM, EXTEND+LFORM+512+MAXFORM, PUT+LFORM+MAXFORM+0,
301 FELSZABADITAS+Y+512, ADD+PFORM+512+PFORM,
302
303 PONT JO SZC+X+N=Y:
304 ADD+MIN SZC+N+Y, LSEQ+Y+MAX SZC, GET+LFORM+Y+X, NONEQUAL+X+0,
305 SZC TORLESE+X.
306
307 NAGY SZC+X+N=Y=M;
308 GET+LFORM+X NAGY SZC+Y,
309 ISM: (EQUAL+Y+0, (FALSE));
310 GET HOSSZ+Y+M,
311 LESS+M+N, GET+LFORM+Y+Y, :ISM;
312 SUBTR+M+N+M, ADD+Y+M+X,
313 LSEQ+M+MAXHELEY, SZC TORLESE+Y, SZC FELVETELE+Y+M;
314 PUT HOSSZ+Y+M).
315
316 EGYEB SZC+X+N=P=Y=M:
317 MAKE+Y+MAX SZC, ADD+MIN SZC+N+P,
318 ISM: (LESS+P+Y, GET+LFORM+Y+X,
319 (EQUAL+X+0, DECR+Y, :ISM);
320 SZC TORLESE+X, GET HOSSZ+X+M, SUBTR+M+N+M, ADD+X+N+Y,
321 SZC FELVETELE+Y+M)).
322

```

323 FELSZABADITAS+X+N=X1=N1;
324     SUBTR+PFORM+N+PFORM,MAKE+X1+X,MAKE+N1+N,
325     ELOTTE SZABAD+X1+N1,UTANA SZABAD+X1+N1,SZC FELVETELE+X1+N1.
326
327 ELOTTE SZABAD+X+N=X1=M;
328     SUBTR+X+1+X1,HOSSZ+X1+M,SUBTR+X+M+X,ADD+N+M+N,
329     (LESS+2+M,SZC TORLESE+X1).
330
331 UTANA SZABAD+X+N=X1=M-X2;
332     ADD+X+N+X1,HOSSZ+X1+M,ADD+N+M+N;
333     ADD+X1+2+X2,HOSSZ+X2+M,LESS+2+M,ADD+N+M+N,SZC TORLESE+X1,
334
335 HOSSZ+X+N:
336     GET+LFORM+X+N,SUBTR+N+MINHOSSZ+N,LESS+0+N,LESS+N+MAXFORM.
337
338 SZC KAPCSOLASA+X+Y=Y1;
339     PUT+LFORM+X+Y,NONEQUAL+Y+0,ADD+Y+1+Y1,PUT+LFORM+Y1+X.
340
341 SZC TORLESE+X=Y=Z=X1;
342     GET+LFORM+X+Z,ADD+X+1+X1,GET+LFORM+X1+Y,SZC KAPCSOLASA+Y+Z.
343
344 PUT HOSSZ+X+N=X1=NM;
345     ADD+N+MINHOSSZ+NM,ADD+X+2+X1,PUT+LFORM+X1+NM,
346     ADD+X+N+X1,DECR+X1,PUT+LFORM+X1+NM.
347
348 GET HOSSZ+X+N=X1;
349     ADD+X+2+X1,GET+LFORM+X1+N,SUBTR+N+MINHOSSZ+N,
350
351 SZC FELVETELE+X+N=X1=Y=Z;
352     LSEQ+N+2,
353     (EQUAL+N+1,PUT+LFORM+X+EGY HOSSZU;
354     EQUAL+N+2,PUT+LFORM+X+KETTO HOSSZU,
355     ADD+X+1+X1,PUT+LFORM+X1+KETTO HOSSZU);
356     SZCLISTA+N+Y,GET+LFORM+Y+Z,
357     SZC KAPCSOLASA+Y+X,SZC KAPCSOLASA+X+Z,PUT HOSSZ+X+N.
358
359 SZCLISTA+N+Y:
360     ADD+MIN SZC+N+Y,LSEQ+Y+MAX SZC;
361     MAKE+Y+X NAGYSZC.
362
363 BEALLITASOK=Y=N;
364     MAKE+ELLENORZESI SZINT+MARKER,MAKE+ELOJELKONV+PLUSZJEL,
365     MAKE+XFORM+MINFFORM,MAKE+PFORM+MAXFORM,
366     MAKE+Y+MINFORM,
367     ISM: (LSEQ+Y+X NAGY SZC,PUT+LFORM+Y+0,INCR+Y,:ISM;
368     PUT+LFORM+MAXFORM+0,
369     SUBTR+MAXFORM+MIN F FORM+N,FELSZABADITAS+MIN F FORM+N).
370 KLOZLISTA=X=VEG;
371     MAKE+ELOJELKONV+PLUSZJEL,
372     ISM:(KLOZ+X,(BESZAKITAS,HIBAINTEZES,(FALSE),
373     KLOZFUZES+X+VEG,(IS+VEG,SORHUZAS;NEXT SYMBOL,:ISM));
374     BESZAKITAS,HIBAINTEZES,(FALSE);
375     B HIBA+SZINT,KOMMENT,R+PONTJEL,HIBAINTEZES,:ISM).
376
377 HIBAINTEZES;
378     TEST+5;MIN+HIBASZINT+ELLENORZESI SZINT+HIBASZINT,
379
380 KLOZ+X=ELC;
381     ISM: R+CSILLAGJEL,KOMMENT,R+PONTJEL,:ISM;
382     VALTKEZDES, LITERALLISTA+ELC,KLOZELINTEZES+X+ELC,
383
384 KLOZFUZES+Z+VEG=X-N =Y;
385     EGYEDI KLOZ+Z+VEG,KLOZFELSZABADITAS+Z;
386     ELSE LITERAL FyNEYE+Z+X,KLOZATNEZES+X+0+X+N+Y,KLOZTOLDAS+X+Z,
387     PUT SORSZAMA+Z+N.

```

```

388
389 KLOZATNEZES+F+N+X+M+Y;
390     MAKE+X+F, MAKE+M+1, GETADMIN+X+KLOZ ADMIN+Y,
391     ISM:(LESS+0+Y, NONEQUAL+N+M, INCR+M, MAKE+X+Y, KOVKLOZ+Y, :ISM;
392     ),
393
394 KLOZTOLDAS+Z+Y=Z1;
395     WAS SYMB+Z, PUT ADMIN+Z+KLOZ ADMIN+Y;
396     ADD+Z+1+Z1, PUT+LFORM+Z1+Y.
397
398 KLOZSZAMOZAS+Y+M=X-N;
399     MAKE+X+Y, MAKE+N+M,
400     ISM:(EQUAL+X+0)
401     PUT SORSZAMA+X+N, INCR+N, KOVKLOZ+X, :ISM).
402
403 PUT SORSZAMA+KL+N=X;
404     ADD+KL+3+X, PUT+LFORM+X+N,
405 PUT KLL+KL+X=Y;
406     ADD+KL+1+Y, PUT+LFORM+Y+X,
407 KLOZELINTEZES+Z+ELC=X;
408     ADDMULT+PVALT+2+FIXMERET+X, (FORMHELY+Z+KLMERET,
409     TAROL+Z+0+ELC, TAROL+Z+1+0, TAROL+Z+2+X, TAROL+Z+4+ELLENORZESI SZ
410     LITFELSZABADITAS+ELC, (FALSE)),
411
412 LITERALLISTA+ELC=X=ELOZO;
413     ELSO LITERAL+ELC, MAKE+ELOZO+ELC,
414     ISM: (AHEAD+PONTJEL,
415         LITERAL+X, PUT+LFORM+ELOZO+X, MAKE+ELOZO+X, :ISM),
416         LITFELSZABADITAS+ELC, (FALSE)).
417 LITERAL+X=Y=Z;
418     ELOJEL ELL+MINUSZJEL,
419     ELOJEL+Y, (VALTOZO+Z, LITERALINTEZES+X+Y+Z;
420     ATOM+Z, LITERALINTEZES+X+Y+Z),
421 LITERALINTEZES+X+Y+Z;
422     ELOJELINTEZES+Z+Y,
423     (FORMHELY+X+LLMERET, TAROL+X+0+0, TAROL+X+1+Z;
424     UNMARK+Z+Z, ATOMFELSZABADITAS+Z, (FALSE)),
425
426 ELOJEL+Y:
427     R+PLUSZJEL, MAKE+Y+1;
428     R+MINUSZJEL, MAKE+Y+MARKER.
429 ELOJELINTEZES+Z+Y:
430     (MARKED+Y, MARK+Z);
431
432 ELSO LITERAL+X=Y=Z;
433     ELOJEL ELL+ELOJEL KONV, ELOJEL+Y, ATOM+Z, LITERALINTEZES+X+Y+Z,
434
435 EGYEDI KLOZ+X+VEG=AT=F=N;
436     SET+VEG+FALSE, POZITIV EGYSEG+X+AT,
437     (EQUAL+AT+FINJEL, SET+VEG+TRUE;
438     FVNEVE+AT+F, GET NARG+AT+N,
439     (EQUAL+F+OPERATORJEL, EQUAL+N+4, OPERATORDEKLARACIO+AT;
440     EQUAL+F+SZINTJEL, EQUAL+N+2, SZINTBEALLITAS+AT)),
441
442 POZITIV EGYSEG+X+AT=Y-Z;
443     GET+LFORM+X+Y, GET+LFORM+Y+Z, EQUAL+Z+0,
444     GETLIT+Y+AT, !NOT!MARKED+AT,
445 OPERATORDEKLARACIO+AT-OP=IRANY=PR;
446     KOVARG+AT+OP, KOVARG+AT+IRANY, KOVARG+AT+PR, AZONOSITONEVE+OP+OP,
447     SZAMKONS+PR+PR,
448     (EQUAL+IRANY+JOBBROL BALRA, MARK+PR, PUT ADMIN+OP+OP ADMIN+PR;
449     EQUAL+IRANY+BALROL JOBBRA, PUT ADMIN+OP+OP ADMIN+PR),
450 SZINTBEALLITAS+AT=N;
451     KOVARG+AT+N, SZAMKONS+N+ELLENORZESI SZINT,
452

```

```

453 FVNEV+X:
454     IS TAG+X;
455     IS SPEC+X.
456
457 'RS' ATOM+X=Y;
458     FVNEV+Y, PARAMETEREK+X+Y.
459
460 'RS' PARAMETEREK+X+Y=N:
461     R+N+YITOJEL, MAKE+N+1, PMARADEK+X+Y+N;
462     KONSTANSELINTEZES+X+Y.
463
464 'RS' PMARADEK+X+OP+N=Y;
465     TERM+Y, (PMARADEK1+X+OP+N+Y;
466     ATOMFELSZABADITAS+Y, (FALSE)),
467
468 'RS' PMARADEK1+X+OP+N=Y:
469     INCR+N,
470     (R+VESSZOJEL, PMARADEK+X+OP+N, DECR+N, TAROL+X+N+Y;
471     R+VEGZAROJEL, FORMFEJ+X+N+OP, DECR+N, TAROL+X+N+Y).
472
473 TAROL+X+N+Y=Z:
474     ADD+X+N+Z, PUT+LFORM+Z+Y.
475
476 FORMFEJ+X+N+OP=N1:
477     ADD+N+1+N1, FORM HELY+X+N1,
478     PUT+LFORM+X+N, INCR+X, PUT+LFORM+X+OP.
479
480 KONSTANSELINTEZES+X+Y=Z:
481     LENGTH+Y+Z, (NOT MARKED +Z, )
482     &EQUAL+Z+Y, GET SPEC+Y+Z, ADD+Z+KARELTOLAS+X;
483     MAKE+X+Y).
484
485 KETVALT TAROLAS+OP+X+Y=U:
486     FORMFEJ+U+3+OP, TAROL+U+1+X, TAROL+U+2+Y, MAKE+X+U;
487     ATOMFELSZABADITAS+X, ATOMFELSZABADITAS+Y, (FALSE).
488
489 EGYVALT TAROLAS+OP+X=U:
490     FORMFEJ+U+2+OP, TAROL+U+1+X, MAKE+X+U;
491     ATOMFELSZABADITAS+X, (FALSE).
492
493 [FORMULABEOLVASAS]
494
495
496
497 'RS' TERM+X:
498     FORMULA+X+0.
499
500 'RS' FORMULA+X+PR=JPR=Y=OP:
501     PREFIX FORMULA+X,
502     ISM:(OPERATOR+OP+JPR+PR, PONT ELL+OP,
503     (FORM ULA+Y+JPR, KETVALTTAROLAS+OP+X+Y, :ISM)).
504
505 'RS' PREFIX FORMULA+X=OP=JPR:
506     R+N+YITOJEL, FORMULA+X+0, R+VEGZAROJEL;
507     SZAMKONSTANS+X;
508     IS BOLD+X;
509     VALTOZO+X;
510     FENNTARTOTT+X;
511     FVNEV+OP,
512     (PARAMETERHATAROLO JON, PARAMETEREK+X+OP);
513     PREFIX OPERATOR VOLT+OP+JPR, FORMULA+X+JPR, EGYVALT TAROLAS+OP+X);
514     KONSTANSELINTEZES+X+OP),
515
516 PARAMETERHATAROLO JON:
517     AHEAD+N+YITOJEL, AHEAD+VESSZOJEL, AHEAD+VEGZAROJEL.

```

```

518
519 PREFIX OPERATOR VOLT+OP+JPR=X;
520     GET ADMIN+OP+OP ADMIN+X,NONEQUAL+X+0,UNMARK+X+JPR,(MARKED+X;INCR+JPR);
521
522 FENNTARTOTT+X;
523     AHEAD+FONTJEL,ADD+CHAR+KARELTOLAS+X,NEXTCHAR,NEXT SYMBOL,
524
525 OPERATOR+OP+JPR+PR=X;
526     OPJEL JON+OP,GET ADMIN+OP+OP ADMIN+X,NONEQUAL+X+0,
527     UNMARK+X+JPR,LSEQ+PR+JPR,NEXT SYMBOL,
528     (MARKED+X;
529     INCR+JPR),
530
531 OpJEL JON+OP;
532     MAKE+OP+INPT,
533     (WAS TAG+OP; WAS SPEC+OP).
534
535
536
537 SZAMKONSTANS+X=Y;
538     IS CONS+Y,GET CONS+Y+Y,SZAMKONVERTALAS+Y+X,
539
540 SZAMKONVERTALAS+X+Y=Z;
541     SUBTR+X+SZAMELTOLAS+Z,MARKED+Z,MAKE+Y+Z;
542     MAKE+Y+MARKER,
543
544 VALTOZO+X;
545     R+CSILLAGJEL,ISTAG+X,VALTOZOINTEZES+X,
546
547 VALTKEZDES;
548     MAKE+PVALT+MINVALT,MAKE+VALT BAZIS+FIXMERET,MAKE+MAXVALT+MXVALT,
549
550 VALTOZOINTEZES+X=Y=Z;
551     MAKE+Y+MINVALT,
552     ISM:(LESS+Y+PVALT,GET+LVALT+Y+Z,
553     (EQUAL+Z+X,ADDMULT+Y+2+VALT BAZIS+X;
554     INCR+Y,:ISM));
555     PUT+LVALT+PVALT+X,ADDMULT+PVALT+2+VALT BAZIS+X,INCR+PVALT,
556     (LSEQ+PVALT+MAXVALT : HIBA+LVALTBETELT)),
557
558 KOMMENT;
559     ISM:(AHEAD+PONTJEL;
560     NEXT SYMBOL,:ISM).
561
562 ELSO LITERAL FYNEVE+X+Y;
563     GET+LFORM+X+Y,GET LIT+Y+Y,UNMARK+Y+Y,PREDNEVE+Y+Y,
564
565 ELOJEL ELL+X;
566     AHEAD+X;
567     TEST#11;
568     B HIBA+VIGYAZAT,
569
570 PONT ELL+X;
571     EQUAL+X+PONTJEL,AHEAD+PLUSZJEL,
572     (TEST#11;BHIBA+VIGYAZAT),
573
574
575
576
577 [ SZERVEZO    RESZ   ]
578
579 'ACTION'
580     KONZOLRA IS,KONZOLRA NE,KONZOLRA F SZERINT,
581     KIIRAS NYOMTATORA,KIIRAS F SZERINT,KONZOLRA K SZERINT,
582     LISTAELOKESZITES,LISTALEZARAS,POZICIOKIIRAS,

```

583
584
585 'NEWINIT'
586 INIT1.
587 'ACTION'
588 INIT1, ALAPBEALLITASOK, SZABVANYOS PREDIKATUMOK, INTERPRETER,
589 U TASITASOK, VEGREHAJTA S, IDOKIIRAS, LITERALKIIRAS, LEZARAS.
590 INIT1:
591 GET UPPER+LFORM+MAX FORM+MX FORM,
592 GET UPPER+L RSZ+MAX RSZ+MX RSZ,
593 INIT FOR READ, FORGET+MINTAG, MAKE+TAG ADMIN+MAX ADMIN, MAKE+SPEC ADMIN+MAX ADMIN.
594
595 UTASITAS+X:
596 SET+BESZAKITAS+FALSE, MAKE+ELOJELKONV+MINUSZJEL, KLOZ+X, ISNOT+BESZAKITAS.
597
598
599 ALAPBEALLITASOK:
600 SET+GIVE TEXT+TRUE, SET+VEGE+FALSE, SUBTR+MAX RSTO+MIN RSTO+RSTO SIZE,
601 INCR+RSTO SIZE, MAKE+MAX SYMCOUNT+SYMCOUNT,
602 MAKE+MAX HIVAS+MX HIVAS, MAKE+.BOLD DELIMITER+QUOTE CODE,
603 SET+FELH KONZO LRA+FALSE, SET+NYOMTATORA+TRUE, SET+FELH NYOMTATORA+TRUE,
604 MAKE+ELLENORZESI SZINT+1, MAKE+KOVETESI SZINT+1, MAKE+HIBASZINT+1000000.
605
606 UTASITASOK=X:
607 ISM: UTASITAS+X, SORHUZAS, LISTALEZARAS, VEGREHAJTA S+X, LISTAELOKESZITES,
608 KLOZFELSZABADITAS+X,
609 (VEGE;
610 NEXT SYMBOL,:ISM);
611 B HIBA+HIBAS UTASITAS, KOMMENT, NEXT SYMBOL,:ISM.
612
613 SZABVANYOS PREDIKATUMOK=X=Y=Z=VEG:
614 BEALLITASOK, NEXT SYMBOL,
615 ISM: (KLOZ+X KLOZFUZES +X +VEG +
616 (IS +VEG)
617 NEXT SYMBOL,
618 (IS CONS+Y, GET CONS+Y+Y+ADD+Y+MIN STAND+Y,
619 GET+LFORM+X+X, LITERALINTEZES+Z+1+Y, PUT+LFORM+X+Z,
620 :ISM;
621 ;ISM);
622 B HIBA+SZINT, KOMMENT, R+PONTJEL, (IS CONS+Y,:ISM;:ISM)
623),
624 INTERPRETERE
625 SZABVANYOS PREDIKATUMOK, ALAPBEALLITASOK,
626 START SYSTEM, UTASITASOK, LEZARAS, STOP SYSTEM.
627
628 LEZARAS:
629 NEWPAGE,
630 PRINTFORM+MINFORM+8, PRINTFORM+XFORM+8, PRINTFORM+MAXFORM+8, NEWLINE,
631 PRINTFORM+MINRSZ+8, PRINTFORM+XRSZ+8, PRINTFORM+MAXRSZ+8, NEWLINE,
632 PRINTFORM+MINTAG+8, PRINTFORM+PTAG+8, PRINTFORM+MAXTAG+8, NEWLINE,
633
634 SORHUZAS=LPOZ:
635 GIVE TEXT, MAKE+LPOZ+POS, NEWLINE, NEWLINE, TAB+LPOZ,
636
637
638
639