

Primitiv sekvensoversættelse NL1 -> NL4.

Funktion: Programmet oversætter en sekvens, der foreligger hullet i overensstemmelse med konventionerne for NL1 (ordreform) til NL4. Som input kræves dels den sekvens, der ønskes oversat, dels en navneliste med et navn hørende til etiketmærkerne 8 - F. Den oversatte sekvens faar selv navnet hørende til etiketmærke 8.

Syntaks.

<navn> ::= <identifier> | <empty>.
 <navneliste> ::= <navn> <navn> <navn> <navn> <navn> <navn> <navn> <navn>
 <ordre> ::= <adresse> <indeks> <etiketmærke> <operation>
 <adresse> ::= <F-er> <unsigned integer> | <unsigned integer>
 <F-er> ::= F | <F-er> F
 <indeks> ::= A | B | C | D
 <etiketmærke> ::= <empty> | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F
 <operation> ::= <oktalt ciffer> <sedecimalt ciffer>
 <oktalt ciffer> ::= 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7
 <sedecimalt ciffer> ::= <oktalt ciffer> | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F
 <afslutningssymbol> ::= E
 <sekvens> ::= <ordre> <afslutningssymbol> | <ordre> <sekvens>

Semantik.

Et navn maa have vilkaarlig længde, men som i NL4 (og DASK ALGOL) er kun de 6 første signifikante (og bliver trykt ved oversættelsen). Der opereres udelukkende i lower case og mellemslag overspringes ikke. Adressen skal ligge i intervallet $0 \leq \text{adresse} \leq 2047$. F-ning er tilladt efter reglerne gældende for NL1.

Kørselsvejledning. Indlæs strimmelen mærket BB nr. 5. Indsæt navnelisten, der skal være hullet paa 8-kanals hulstrimmel, i 8-huls læseren og sekvensen, der ønskes oversat, i 5-huls læseren. 8-huls output-omskifter paa 0. Start. Navnelisten og sekvensen vil nu blive indlæst og output vil komme paa 8-huls perforatoren. Stop med hop til oversættelse af ny sekvens.

Fejludskrifter. Forekommer der paritetsfejl under indlæsningen af navnelisten, skrives paa skrivemaskinen:

paritetsfejl

• og der stoppes med hop til oversættelse af ny sekvens.

Optræder der under oversættelsen syntaktiske fejl i en ordre, skrives paa skrivemaskinen:

syntaktisk fejl

og der stoppes med hop til oversættelse af ny sekvens.

Eksempel:

Navneliste: hovedsekvens.Indlæs.cos.sin.beregn....

sekvensen:

oversættes til:

hoveds: begin

12 A8 35	35	hoveds + 12
0 A9 16	16	indlæs
35 AC 16	16	beregn + 35
15 A8 40	40	hoveds + 15
16 C8 60	60	hoveds + 16,c
0 AA 16	16	cos
20 A8 08	08	hoveds + 20
2 A 35	35	2
2047 B 35	35	2047,b
16 BB 00	00	sin + 16,b
8 A8 33	33	hoveds + 8
0 A8 30	30	hoveds
E	...	<u>end</u>

7.10.61.

Bent Bagger