

① FAZA ANALIZE - leksička analiza, sintaksa analiza, semantička analiza

FAZA SINTeze - generiranje međukoda, strojno nezavisno optimiranje, generiranje strojnog programa, strojno zavisno optimiranje, priprema strojnog programa za izvođenje

- ②
- 1) Desna strana bilo koje produkcije započinje završnim znakom
 - 2) Desna strana ni jedne produkcije nije prazan niz
 - 3) Ako više produkcija sadrži isti nezavršni znak s lijeve strane produkcije, desne strane tih produkcija započinju različitim završnim znakovima

③ Samopodizanje je postupak prenošenja jezičnog procesora s računala a na računalo b koje je različite arhitekture.

- ako imamo $JP_A^{L \rightarrow A}$, prevodi L u A, izgrađen primjenom strojnog jezika A i može se izvoditi izravno na računalu a. Isto vrijedi i za $JP_B^{L \rightarrow B}$

- A i B su različiti strojni jezici

1) izgraditi samoprevoditelj $JP_L^{L \rightarrow B}$ koji se prevede primjenom $JP_A^{L \rightarrow A}$ u $JP_A^{L \rightarrow B}$

2) na računalu a se pokrene $JP_A^{L \rightarrow B}$ i te se njegovom primjenom $JP_L^{L \rightarrow B}$ prevede u $JP_B^{L \rightarrow B}$

④ Kompilatori - prevedu naredbe onim redom kojim su napisane u izvornom programu
- izvođenje započinje nakon što završi prevođenje

Interpretatori - prevode naredbu i odmah je izvršavaju
- redoslijed prevođenja naredbi je određen redoslijedom njihovog izvođenja

Dinamički interpretatori - procesi prevođenja i izvođenja su povezani FIFO spremnikom tako da se prevedene naredbe stavljaju u spremnik, a proces izvođenja ih uzima iz spremnika i izvodi

⑤ Pocetak - klasifika koja pokazuje na pocetak neanaliziranog djela niza
Završetak - - - - - na posljednji pročitani znak
Posljedni - - - - - - - - - znak najduljeg prepoznatog niza
Izraz - poprima vrijednost oznake regularnog izraza najduljeg prepoznatog prefiksa

Lexičku jedinku dobijemo kao niz znakova od mjesta Pocetak do mjesta Posljedni, a klasa leksičke jedinice se određuje na temelju vrijednosti varijable Izraz

6.

Indeks	KROS
1	AKO
2	>
3	ONDA
4	+
5	;
6	INACE
7	=

tablica

Indeks	IDN
1	1
2	A

Indeks	KON
1	31
2	4

kwant program	Uniformni znak	Indeks
AKO	KROS	1
1	IDN	1
>	KROS	2
31	KON	1
ONDA	KROS	3
A	IDN	2
+	KROS	4
+	KROS	4
;	KROS	5
INACE	KROS	6
A	IDN	2
+	KROS	4
=	KROS	7
4	KON	2
;	KROS	5

9.

$JP_L \rightarrow a$	$JP_b \rightarrow a$
$JP_a \rightarrow s$	$JP_b \rightarrow a$
$JP_a \rightarrow s$	$JP_a \rightarrow p$

$$\begin{aligned}
 JP_L \rightarrow a &\Rightarrow JP_b \rightarrow a \Rightarrow JP_a \rightarrow a \\
 JP_a \rightarrow p &\Rightarrow JP_b \rightarrow a \Rightarrow JP_a \rightarrow p \\
 JP_a \rightarrow a &\Rightarrow JP_a \rightarrow p \Rightarrow JP_p \rightarrow a \\
 JP_p \rightarrow a &\Rightarrow JP_a \rightarrow s \Rightarrow JP_s \rightarrow a \\
 JP_s \rightarrow a &\Rightarrow JP_a \rightarrow s \Rightarrow \underline{\underline{JP_a \rightarrow a}}
 \end{aligned}$$