

Вариант №6.

1 Два типа скобок $(,)$ и $[,]$ и кельза \backslash и $] [$.

Тогда грамматика:

$$S \rightarrow (S) \mid [S] \mid (S)[S] \mid S$$

$$S \rightarrow \varepsilon$$

Термины: $\{ (,), [,] \}$ Непустоты: $\{ S \}$

он не начальный символ

Сображения: пусть мы хотим разложить корректно (по нашим правилам) ПСП. Тогда есть 2 варианта: либо это ПСП заключенная в $()$ или $[]$, для этого правила (S) и $[S]$, либо это состоит из двух ПСП $(S)[S]$ или S (иногда $(S)(S) [S][S]$).

Третьего не дано.

- 2
- $S \rightarrow \varepsilon$
 - $S \rightarrow (S) \rightarrow ()$
 - $S \rightarrow [S] \rightarrow []$

Не принадлежат: $() ()$ и $() [] []$
не ПСП

$$3) S \rightarrow (S) \mid [S] \mid (S)[S] \mid S \\ S \rightarrow \varepsilon$$

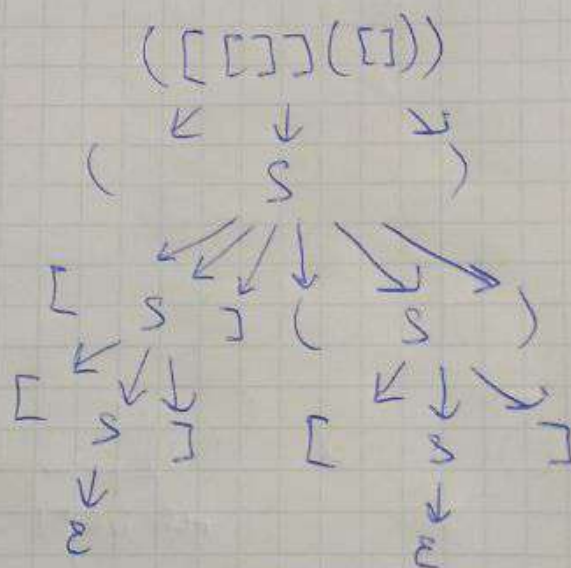
$$\text{FIRST}(S) = \{ (, [, \varepsilon \}$$

$$\text{FOLLOW} = \{),] \}$$

	FIRST	FOLLOW	()	[]	\$
S	{ (, [, \varepsilon }	{),] }	$S \rightarrow (S)$ $S \rightarrow (S)[S]$				

FIRST-FIRST компилятор
LL-анализ невозможности:

По моему пониманию этого вопроса



4) Синтаксический анализ в HCPX

$$S_0 \rightarrow S \quad S_0 \rightarrow \varepsilon \quad L_1 \rightarrow (\quad R_1 \rightarrow) \quad L_2 \rightarrow [\quad R_2 \rightarrow]$$

$$A \rightarrow L_1 S \quad [S \rightarrow A R_1]$$

$$B \rightarrow L_2 S \quad [S \rightarrow B R_2]$$

$$C \rightarrow A R_1, D \rightarrow B R_2 \quad [S \rightarrow C D]$$

$$[S \rightarrow D C]$$

По условию длина строки должна быть ≥ 8 (лемма
ДК ДСП)

Хепприканову меня понадобилось 10

и я не очень понимаю как привести к виду

$dp[10][8][8]$