

1. Задача 1

$$A \rightarrow (A)A \mid [B]A \mid \varepsilon$$

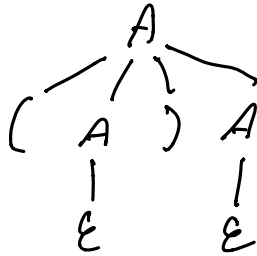
$$B \rightarrow [B]A \mid \varepsilon$$

Короткие строки и их вывод:

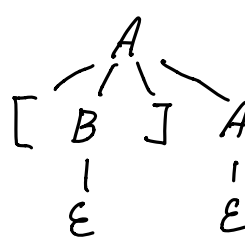
ε



$()$



$[]$



Не из языка: 1. $[()]$
2. $()([)][([)]]$

2. Задача 2

$$A \rightarrow [B]A \mid \varepsilon$$

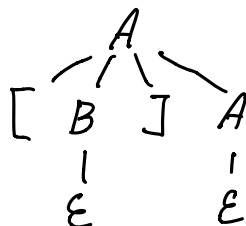
$$B \rightarrow (A)A \mid \varepsilon$$

Короткие строки и их вывод:

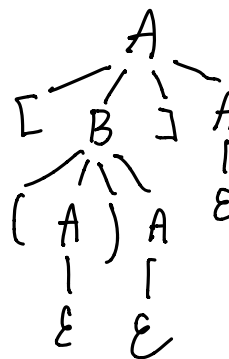
ε



$[]$



$[()]$



Не из языка: 1. $()$
2. $[]()$

3. Задача 3.

$$A \rightarrow B \mid C$$

$$B \rightarrow (A)C \mid \varepsilon$$

$$C \rightarrow [A]B \mid \varepsilon$$

Короткие строки и их вывод:

ε

A
|
B
|
 ε

$()$

A
|
B
/ | \
(A) C
| | |
B ε
|
 ε

$[]$

A
|
C
/ | \
[A] B
| | |
B ε
|
 ε

Не из языка: 1. $()()$
2. $[][]$