

## 2017 Задания по ТЯП

### Задание 1

1. Для заданной в соответствии с вариантом грамматики и цепочки построить вывод, используя следующие алгоритмы распознавания:

- а) нисходящего разбора с возвратами;
- б) восходящего разбора с возвратами;
- в) Кока-Янгера-Касами;
- г) Эрли.

Варианты:

1.1 (31, 41)

$S \rightarrow BSab$

$S \rightarrow b$

$V \rightarrow b$

$V \rightarrow bV$

Цепочка: bbab

1.2 (45, 37)

$S \rightarrow aBSb$

$S \rightarrow b$

$V \rightarrow bV$

$V \rightarrow b$

Цепочка: abbb

1.3 (31, 81)

$S \rightarrow abBS$

$S \rightarrow b$

$V \rightarrow bV$

$V \rightarrow b$

Цепочка: abbb

1.4 (31, 39)

$S \rightarrow VaSb$

$S \rightarrow b$

$V \rightarrow b$

$V \rightarrow bV$

Цепочка: babb

1.5 (23, 55)

$S \rightarrow VabS$

$S \rightarrow b$

$V \rightarrow b$

$V \rightarrow bV$

Цепочка: babb

1.6 (52, 38)

$S \rightarrow aBSS$

$S \rightarrow b$

$V \rightarrow bV$

$V \rightarrow b$

Цепочка: abbb

1.7 (58, 40)

$S \rightarrow aBSB$

$S \rightarrow b$

$V \rightarrow bV$

$V \rightarrow b$

Цепочка: abbb

1.8 (48, 42)

$S \rightarrow VaSB$

$S \rightarrow b$

$V \rightarrow bV$

$V \rightarrow b$

Цепочка: babb

1.9 (76, 45)

$S \rightarrow aBBS$

$S \rightarrow b$

$V \rightarrow bV$

$V \rightarrow b$

Цепочка: abbb

1.10 (52, 38)

$S \rightarrow aBSS$

$S \rightarrow a$

$V \rightarrow bV$

$V \rightarrow b$

Цепочка: abbb

1.11 (34, 40)

$S \rightarrow aSBS$

$S \rightarrow a$

$V \rightarrow bV$

$V \rightarrow b$

Цепочка: aaba

1.12 (46, 44)

$S \rightarrow aSBB$

$S \rightarrow a$

$B \rightarrow bB$

$B \rightarrow b$

Цепочка: aabb

1.13 (46, 46)

$S \rightarrow aBBS$

$S \rightarrow a$

$B \rightarrow bB$

$B \rightarrow b$

Цепочка: abba

1.14 (46, 40)

$S \rightarrow aSSB$

$S \rightarrow a$

$B \rightarrow bB$

$B \rightarrow b$

Цепочка: aaab

1.15 (28, 54)

$S \rightarrow bBSB$

$S \rightarrow a$

$B \rightarrow bB$

$B \rightarrow b$

Цепочка: bbab

1.16 (38, 24)

$S \rightarrow BbSS$

$S \rightarrow a$

$B \rightarrow bB$

$B \rightarrow b$

Цепочка: bbaa