

Отчет по Лабораторной работе № 1  
по курсу “Разработка компиляторов”  
   
Вариант №4

Выполнил:

Студент группы P33092

Голиков Андрей Сергеевич

Преподаватель:

Лаздин Артур Вячеславович

Санкт-Петербург, 2024

| Вариант | Задачи |
| --- | --- |
| 4 | 5,7,15,22,26 |

5.

S → aQb | ε  
Q → cSc

2 тип (КС)

L(G) = {(ac)n(cb)n | n >= 0}

Предложения:

S → eps

S → aQb → acScb → accb

7.

S → A | SA | SB  
A → a

B → b

2 тип (КС)

L(G) = {a(anbm )\*| n >= 0, m >= 0}

Предложения:

S → A → a

S →SA → Sa → SBa → Sba → aba

15.

S → aQb | accb

Q → cSc

2 тип (КС)

L(G) = {(ac)n(cb)n | n > 0}

Предложения:

S → accb

S → aQb → acScb → acaccbcb

22.

S → aSBa | aba

aB → Ba

bB → bb

1 тип (КЗ)

L(G) = {anbnan| n > 0}

26.

S → abc | aSQ

bQc → bbcc

cQ → Qc

1 тип (КЗ)

L(G) = {anbncn| n > 0}