

Кр #4 Зайнмагна Мирзоридов
Шавкатович М 3134

ВК РТ

Задача 1

Постройте КС-грамматику для
следующего языка. Выберете
слово из языка. Постройте слово
происхождение выбранного слова в
квиведенной грамматике. Изобрази-
те дерево разбора для этого
слова.

В) Язык слов, которые не закан-
ются префиксами КСТ с одной
тикан скобок.

$S \Rightarrow P)T$

$T \Rightarrow (T$

$P \Rightarrow PP$

$T \Rightarrow)T$

$P \Rightarrow (P)$

$T \Rightarrow \varepsilon$

$P \Rightarrow \varepsilon$

задача 3

используйте лемму о сокращениях, дока-
жите о невозможности задания КС-фр-
матки следующим образом

$$p) 0^a 1^b 2^a, a \neq 2b$$

Пусть возьмем $u = \{0^{2n}; 1^n; 2^{2n}\}$

и покажем для слова v и u
возьмем $k=0$

и тут количество нулей будет
равно количеству двоек или
удвоенное количество единиц не
будет равно количеству либо
единиц либо двоек.