

Задача 1. Доказать, что алгоритм строчной вставки обратим, то есть по данной таблице $T \leftarrow x$ и внешнему углу B можно восстановить T и x .

Задача 2. Доказать, что алгоритм перемещения обратим, то есть по данной косой таблице S и внешнему углу B можно восстановить изначальную косую таблицу.

Задача 3. Доказать лемму о строчной вставке: пусть мы вставили в таблицу T сначала x_1 , а затем x_2 , причём B_1 (B_2) — клетка, добавленная при вставке x_1 (соотв. x_2). Тогда если $x_1 \geq x_2$, то B_1 лежит строго левее и нестрого ниже B_2 , а если $x_1 < x_2$, то B_1 лежит строго выше и нестрого правее B_2 .

Задача 4. Довести до конца доказательство следующего утверждения: если одна косая таблица получена из другой при помощи алгоритма перемещения, то их слова эквивалентны по Кнуту.

Задача 5. Даны слова w и w' , причём $w \sim w'$, а w_0 и w'_0 — слова, полученные удалением из w и w' максимального (минимального) элемента. Тогда $w_0 \sim w'_0$.

Задача 6. Завершить доказательство основной теоремы: из предыдущей задачи вывести, что для каждого слова w существует ровно одна таблица T , слово которой эквивалентно по Кнуту слову w .

Задачи для зачёта по курсу "Диаграмма Юнга".

12.02.2010

Фамилия, Имя	1	2	3	4	5	6
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						
12.						
13.						
14.						
15.						
16.						
17.						
18.						
19.						
20.						
	1	2	3	4	5	6