ДЗ, ФЯ

Чайка Максим

28 сентября 2021 г.

- 1. (а) не регулярный, тк возмем слово где длина и будет n, и состоит из букв a, тогда v=u, если мы удалим y, то изменим положение единственной буквы b, значит слово перестало принадлежать языку.
 - (b) Не регулярный. Возмем некоторое i, возмем строку, где k > i, тогда в ней у нас x и у будут состоять только из a, тогда при повторении у ноль раз сломается условие про m = k + n + 1;
 - (c) заметим, если р и p+2 простых юесконечно много, то язык описывается регуляркой a^* . иначе он конечен значит в регулярке сожно перечислить все сдова.
- 2. До оптимизаций на длинне 20 строки уже не завершалась в течении минуты. После оптимизации на строке длины 60000 завершается за секунду. К сожалению, перестает правильно определять ответ. А без рекурсивного вызова вообще ничего не меняет.