

Подстроки и подпоследовательности

Заметим, что $S_1 = S_2$ для строк только двух видов: состоящих из повторения одного символа ($\alpha\alpha\dots\alpha$) и из повторения одного символа, за которым следует повторение другого символа ($\alpha\alpha\dots\alpha\beta\beta\dots\beta$).

Для $n \leq 10^6$ максимальная длина необычной строки равна 56 и таких строк порядка двух миллионов, то можно было сгенерировать их все, отсортировать и выбрать n -ю из них.