
Задача А. Количество различных строк

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Для заданной строки S требуется найти количество различных подстрок в ней.

Формат входных данных

В единственной строке находится данная строка S , которая состоит только из маленьких латинских букв ($1 \leq |S| \leq 10^5$).

Формат выходных данных

Выведите одно число — искомую сумму.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
aaaa	4
abcdef	21
abacabadabacaba	85