

Подстроки

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	64 мегабайта

Входной файл состоит из одной строки I , содержащей малые буквы английского алфавита. Назовём подстрокой длиной L с началом S множество непрерывно следующих символов строки. Например, строка

abcsab
содержит подстроки
длины 1: a, b, c, a, b
длины 2: ab, bc, ca, ab
длины 3: abc, bca, cab
длины 4: abca, bcab
длины 5: abcsab

В строках длины 1 есть два повторяющихся элемента — a и b. Назовём весом подстрок длины L произведение максимального количества повторяющихся подстрок этой длины на длину L .

В нашем случае вес длины 1 есть 2 ($2 \cdot 1$), длины 2 есть 4 ($2 \cdot 2$), длины 3 — 3 ($1 \cdot 3$), длины 4 — 4 и длины 5 — 5.

Требуется найти наибольший из всех весов различных длин.

Формат входных данных

Формат выходных данных

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
aabaabaabaaba	24
abcsab	5

Замечание

Длина входной строки превышает 10000 символов.