

## Задача 1. 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**, **sab**

длины 4: **abca**, **bsab**

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.

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
aabaabaabaaba	24
abcsab	5

### Замечание

Длина входной строки превышает 10000 символов.