

[Мое обучение](#)[Каталог](#)[← Java-разработчик \(осень 2022\)](#)

## Экзамен по программированию

## 7 задание

03:45

[Завершить](#)

Ограничение времениОграничение памяти

2 секунды

1024 МБ

Выполнено: 3 из 8

1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7

[Отправить ответы](#)[Компиляторы и значения ошибок](#)[Как сдавать экзамен](#)

После работы ваш коллега, стажер Павел, решил зайти в магазин. Как и вы, Павел — разработчик, поэтому каждое свое действие он выполняет по алгоритму в строгой последовательности.

Супермаркет для Павла — прямая с полками. На каждой полке стоят товары одной категории, а каждая полка помечена какой-то строчной буквой латинского алфавита ( $a, \dots, z$ ), т.е. весь супермаркет можно представлять как строку  $s$ .

Павел хочет взять по одному товару с каждой полки в каком-то порядке. Для этого он делает две операции:

1. Взять товар с текущей полки и положить в корзину, если он этого не сделал ранее.
2. Передвинуться к следующей полке. Если он стоял у последней полки, он возвращается к первой.

Павел любит порядок и хочет складывать товары в отсортированном порядке, а именно сначала он хочет взять по одному товару с полок с буквой  $a$ , если они есть, затем — с буквой  $b$  и так далее до  $z$ . У

Павла был тяжелый день, он хочет домой, поэтому планирует закончить с покупками как можно быстрее. Для этого он решил брать товары не со всех полок, а только с какого-то подотрезка, т.е. рассматривать все полки с  $l$ -й по  $r$ -ю.

Пожалуйста, помогите Павлу быстрее попасть домой и посчитайте, сколько передвижений, т.е. операций второго типа, ему нужно будет сделать.

Формат входных данных

В первой строке содержится строка  $s$  ( $1 \leq |s| \leq 10^5$ ), состоящая из строчных букв латинского алфавита — план супермаркета.

Во второй строке содержится число  $q$  ( $1 \leq q \leq 10^5$ ) — количество рассматриваемых Павлом подотрезков.

В следующих  $q$  строках содержатся границы подотрезка — два целых числа  $l_i, r_i$  ( $1 \leq i \leq q, 1 \leq l_i \leq r_i \leq |s|$ ).

### Формат выходных данных

Выведите  $q$  строк, содержащих одно целое число — количество операций второго типа, которые необходимо выполнить для этого подотрезка.

### Замечание

Для первого подотрезка из входных данных нужно сделать 9 перемещений: 1 шаг с первого символа подотрезка до буквы *e*, 4 шага до буквы *h*, 2 шага до первой *l*, 1 шаг до второй *l*, 1 шаг до буквы *o*.

## Примеры данных

Ввод  
hello  
3  
1 5  
1 2  
2 5

Вывод  
9  
2  
3

## Решение

Язык  
Java 8



### Решение

1

Отправить



[Оферта](#)    [Сведения об образовательной организации](#)

По всем вопросам пишите на почту [edu@tinkoff.ru](mailto:edu@tinkoff.ru)