Обучение



Мое обучение

Каталог

✓ Java-разработчик (осень 2022)

#### Экзамен по программированию

7 задание		03:	45			Завершить		
		Выпо	олнен	о: 3 из	8 8			
Ограничение времениОграничение памяти		1	2	3	4	5	6	7
2 секунды	1024 МБ	1	2	3	4	5	6	7

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,...,z), т.е. весь супермаркет

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

можно представлять как строку s.

- 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.

Отправить ответы

Компиляторы и значения ошибок Как сдавать экзамен

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

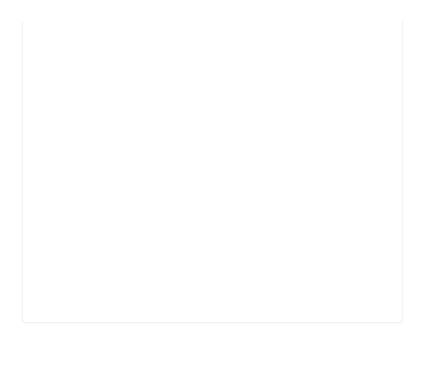
Ввод	
hello	
3	
1 5	
12	
25	

Вывод	
9	
2	
3	

# Решение

Язык Java 8

Решение



## Отправить

< >

### Оферта Сведения об образовательной организации

По всем вопросам пишите на почту edu@tinkoff.ru

© 2022, АНО ДПО «Тинькофф Образование»