



Мое обучение

Каталог

< Java-разработчик (осень 2022)

Экзамен по программированию

7 задание

Ограничение времениОграничение памяти

2 секунды

1024 МБ

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.

04:27:27

Завершить

Выполнено: 0 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](#)

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 ($1 \leq |s| \leq 10^5$) — 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

 Тестирование происходит только на первом тесте

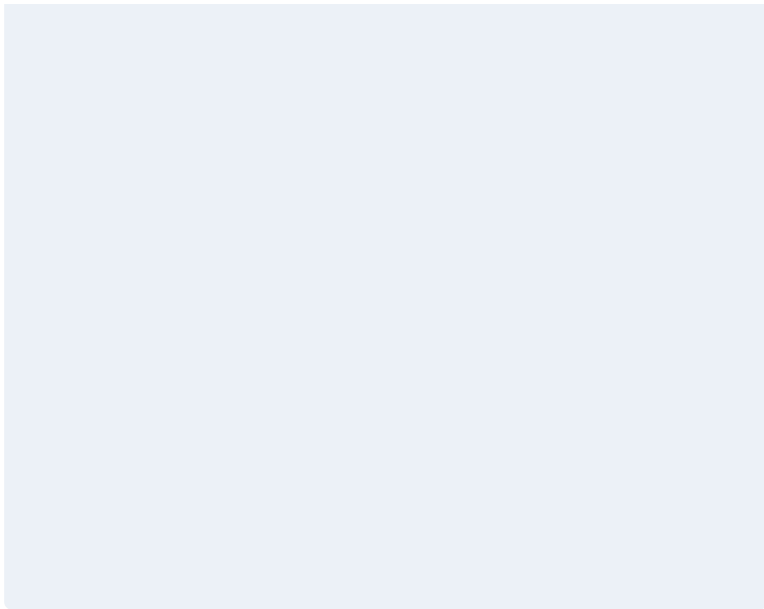
Язык

C++17



Решение

1



Отправить



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

По всем вопросам пишите на почту edu@tinkoff.ru

© 2022, АНО ДПО «Тинькофф Образование»