

Чемпионат по программированию: Бэкенд-разработка - Квалификация

🕒 20 окт 2019, 18:05:02

старт: 20 окт 2019, 12:36:19

финиш: 20 окт 2019, 17:36:19

длительность: 05:00:00

начало: 14 окт 2019, 12:00:00

конец: 20 окт 2019, 23:59:59

С. Калькулятор стоимости поездки

	Все языки	Python 3.7.3	Python 2.7
Ограничение времени	3 секунды	65 секунд	65 секунд
Ограничение памяти	64Mb	256Mb	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt		
Вывод	стандартный вывод или output.txt		

Нужно рассчитать стоимости поездок по заданной формуле. Каждая поездка характеризуется K целочисленными параметрами. Формула задается в обратной польской записи.

Допустимые операции:

- $+$ — сложение и вычитание;
- $*$ — умножение и целочисленное деление;
- $< =$ — сравнение;
- $?$ — условный оператор. Если первый аргумент истина — возвращает второй аргумент, иначе — третий;

В формуле также используются переменные $[a-z]$ и целые числа от -10^9 до 10^9 .

Можно считать, что результаты всех операций в формуле не превышают 10^9 по абсолютному значению. Результат операций сравнения используется только в качестве аргумента условного оператора.

Формат ввода

На первой строке одно число $1 \leq K \leq 26$ — количество переменных.

На второй строке записана формула расчета цены (не более $3 \cdot 10^4$ элементов). Все элементы разделены пробелами.

На третьей строке $1 \leq N \leq 10^4$ — число тестов.

Следующие N строк содержат по K целых чисел ($-10^9 \leq v \leq 10^9$) — значения переменных в алфавитном порядке.

Формат вывода

N строк, содержащих по одному целому числу — результаты подстановки каждого набора значений. Гарантируется, что результат выражения конечен и определен.

Пример 1

Ввод	Вывод
1	8
a 2 2 + *	12
2	
2	
3	

Пример 2

Ввод

```
2
a b < 5 14 ?
2
10 5
5 10
```

Вывод

```
14
5
```

Язык Python 3.7.3 ▾

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая