

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

## Национален кръг

Хасково, 23 - 24 април 2016 г.

Група D, 6-7 клас, ден 1

### Задача D3. РЕДИЦА

Автор: Павел Петров

Дадена е редица от  $N$  числа, всички със стойност 0. Върху числата от нея се извършва операция, зададена с три числата  $L$ ,  $R$  и  $C$ , която прави следното: Числото с номер  $L$  се увеличава с  $C$ , следващото число се намалява с  $C$  и т.н. докато се стигне до числото с номер  $R$ .

Дадени са  $K$  такива операции и  $B$  въпроса от вида: Каква е стойността на числото с номер  $M$ ?

Напишете програма **red**, която отговаря на въпросите.

#### Вход

На първия ред са числата  $K$  и  $B$ . Следват  $K$  реда с операции, всеки от които съдържа числата  $L_i$ ,  $R_i$  и  $C_i$ .

Непосредствено след последната операция следват  $B$  реда с по едно число.

#### Ограничения:

$0 < N, M \leq 10^9$ ,  $0 < L_i \leq R_i \leq 10^9$ ,  $0 < C_i \leq 1000$ ,  $0 < K, B \leq 1000$ .

#### Изход

За всеки от въпросите, по реда на въвеждането им във входа, изведете стойността на зададения номер на редицата.

#### Пример

##### Вход

```
2 6
5 12 5
2 9 4
4
5
9
2
12
11
```

##### Изход

```
4
1
1
4
-5
5
```