

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
```