

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг

5 януари 2012 г.

Група А, 11 – 12 клас

## Задача А1. МИШКИ

Автор: Емил Келеведжиев

Клетки за опитни мишки са подредени в правилна правоъгълна мрежа, разположена в равнината. Всяка клетка се определя чрез номер  $m$  на реда и номер  $n$  на колоната в мрежата, където се намира. Клетките в началото на деня са празни. Иванчо получава  $k$  пъти на ден задача да занесе даден брой мишки (не повече от 1000) в определена клетка.

Напишете програма **mice**, която намира в края на деня за коя празна клетка ще има най-голям сумарен брой мишки в нейните четири съседни клетки (тези, с които тя има обща стена).

Програмата въвежда данните от стандартния вход. На първия ред е даден броят  $k$  на задачите за деня. За всяка задача следва ред във входа, в който са записани номерът на реда и стълба на клетката, и положително цяло число, показващо броя на занесените мишки в тази клетка.

На стандартния изход програмата трябва да изведе търсения брой като едно цяло число.

**Ограничения:**  $0 < m < 1\,000\,001$ ,  $0 < n < 1\,000\,001$ ,  $0 < k < 2\,001$ .

### ПРИМЕР

#### Вход:

```
6
1 1 1
1 1 1
2 1 3
2 1 4
5 6 9
6 5 8
```

#### Изход:

```
17
```