



# ТРЕНИРОВЪЧНО СЪСТЕЗАНИЕ

София, 21 юни 2011 г.

## Разширен национален отбор – старша възраст

### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат три цели, положителни числа, разделени с по един интервал:  $M$  и  $N$  – размери на листа,  $K$  – брой на ивиците. Следват  $K$  реда, всеки от които съдържа по 4 числа, описващи поредната ивица (да напомним, че ивиците са подредени по началните си клетки – във всеки ред отляво надясно, а редовете отгоре надолу).

### Изход

На един ред на стандартния изход изведете две числа, разделени с интервал – броя на изрязаните клетки и броя на изрязаните фигури.

### Ограничения

$1 \leq N \leq 4000$ ;  $1 \leq M \leq 4000$ ;  $0 \leq K \leq 256000$ , Memory 4MB

### Примери

Вход	Изход
40 400 2 1 1 100 40 0 1 101 1	15959 2