

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг

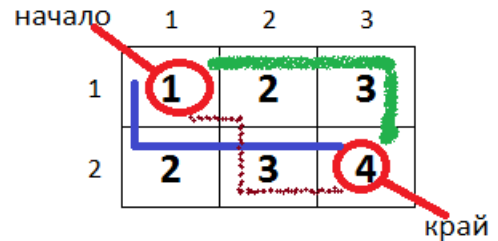
Варна, 26 –27 април 2014 г.

Група D, 6 клас

## Задача D3. КРАСИВА ТАБЛИЦА

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

Разполагате с правоъгълна таблица с  $N$  реда и  $M$  стълба. Във всяка клетка на таблицата има по едно цяло число. *Път* в тази таблица ще наричаме последователност от  $N+M-1$  клетки, която започва от клетка  $(1, 1)$ , завършва в клетка  $(N, M)$  и всеки две съседни клетки в тази последователност имат обща страна. Ще наричаме *красива* една таблица, ако сумата от числата в клетките на всеки път е една и съща.



Напишете програма **table**, която определя явява ли се дадена таблица *красива*.

### Вход

На стандартния вход са записани не повече от 10 таблици. Всяка таблица е описана по следния начин: от първия ред на стандартния вход се въвеждат две цели числа  $N$  и  $M$  – брой редове на таблицата и брой стълбове. Следващите  $N$  реда съдържат по  $M$  цели числа – стойностите в клетките на таблицата. Последният ред от стандартния вход съдържа 0 0.

### Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе последователност от символите Y и N. Дължината на тази последователност е равна на броя на таблиците. Символ Y означава, че съответната таблица е *красива*, а N – в противен случай.

### Ограничения

$$1 \leq N$$

$$1 \leq M$$

$$N \cdot M \leq 30000$$

$$-33000 \leq \text{стойности на числата в таблицата} \leq 33000$$

### Пример

#### Вход

```
2 3
1 2 3
2 3 4
3 3
2 1 3
6 1 3
4 4 5
0 0
```

#### Изход

```
YN
```