

# VIII НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

„Джон Атанасов“  
Шумен, 29.11.2008 г.

## Задача А1. Троични таблици

Във всяка клетка на правоъгълна таблица **S** с **m** реда и **n** стълба е записано някое от числата **0**, **1** или **2**. Две клетки в таблицата наричаме съседни, когато имат обща страна. От таблицата **S** е получена нова таблица **T** със същите размери, като елементът **T[i][j]** е равен на сбора по модул **3** на елементите от всички клетки, съседни на клетка **S[i][j]**.

Напишете програма **table**, която по дадена таблица **T** намира броя на различните таблици **S**, от които по описания начин може да бъде получена таблицата **T**.

### Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат две числа **m** и **n** – размерите на таблиците. Следват **m** реда с по **n** числа – елементите на таблицата **T** по редове.

### Изход

Програмата трябва да изведе на един ред на стандартния изход броя, по модул **333333**, на различните таблици **S**, от които по описания начин може да бъде получена таблицата **T**.

### Ограничения

$$2 \leq m \leq 32, 2 \leq n \leq 32$$

### Пример

Вход	Изход
3 4 0 2 2 1 1 0 2 2 1 1 0 2	1