

IX национална школа по информатика
Бургас 20.09. – 27.09.2008

Отборно състезание 26.09.2008

Задача С

На остров, представляващ правоъгълна мрежа, трябва да се заселят максимален брой враждуващи помежду си племена. Островът се състои от проходими зони, във всяка от които може да се засели само по едно племе и непроходими гори. Едно племе може да се засели в дадена зона, независимо от големината и (дори тя да е с големина 1 квадратче). Зоните, заемани от различните племена могат да имат най-много обща точка, но не и стена (дори с дължина 1).

Напишете програма С, която въвежда дължината n ($1 \leq n \leq 20$) и ширината m ($1 \leq m \leq 20$) на острова и 1 за проходимост и 0 за непроходимост на квадратите със страна 1 в правоъгълната мрежа.

Програмата трябва да може да обработи няколко тестови примера при едно извикване. На първия ред на стандартния вход ще бъде зададен броят на тестовите примери. За всеки тестов пример на $n + 1$ реда ще бъдат зададени:

- На първия от тези редове, разделени с интервал дължината n и ширината m на острова.
- На следващите n реда, разделени с интервали 1 и 0 за проходимост и непроходимост на съответния ред от правоъгълната мрежа.

За всеки тест на един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе максималния брой племена, които могат да се заселят на острова.

Пример:

Вход:

```
2
3 4
1 0 0 1
1 1 0 0
1 0 0 1
8 8
1 0 0 1 1 1 1 1
1 0 1 0 0 0 0 1
1 1 1 0 1 1 0 1
0 0 0 1 1 1 0 1
1 1 1 0 0 1 0 1
1 1 1 1 0 0 0 1
1 1 1 1 1 0 1 1
1 1 1 1 1 0 1 1
```

Изход:

```
3
4
```