

НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
Габрово, 28 април – 5 май 2008 г.

Контролно състезание № 2
03.05.2008 г.

Задачи за 9 клас

Задача 1. КВАДРАТИ

Правоъгълник със страни n см и m см е разделен на mn квадратчета със страна 1 см. Всяко квадратче е оцветено в черно или бяло. Напишете програма **squ**, която намира дължината на страната на най-големия черен квадрат, който се съдържа в дадения правоъгълник.

Вход

На първия ред на стандартния вход са записани целите числа n и m ($0 < n, m < 1000$). Следващите n реда съдържат по m числа, представящи оцветяването на таблицата, като черно оцветено квадратче е представено чрез 1, а бяло оцветено квадратче – чрез 0 (между числата няма разделители).

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе дължината на страната на най-големия черен квадрат, който се съдържа в дадения правоъгълник, измерена в сантиметри.

ПРИМЕР

Вход

```
3 4
1111
1101
1111
```

Изход

```
2
```