

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг

20 март 2015 г.

Група Е, 4 - 5 клас

Задача Е1. РЕШЕТКА С ТОЧКИ

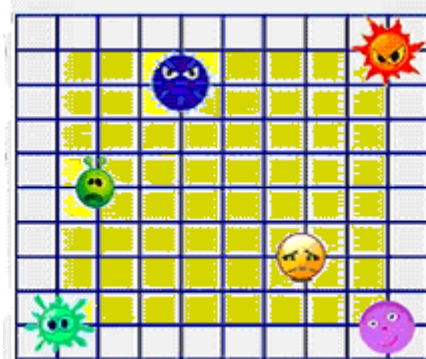
Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

Дадена е таблица от два вида символи – ‘*’ и ‘.’’. Трябва да се заменят **минимален** брой (възможно, 0) символи ‘.’ с символа ‘*’, така че получените символи ‘*’ да образуват правоъгълник. Вътре в правоъгълника трябва да има само ‘*’ и не трябва да има символа ‘.’’.

Напишете програма **grid**, която решава задачата.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат две цели числа H и W – брой на редовете и брой на колоните на таблицата. Всеки от следващите H реда съдържа W символа, които могат да бъдат ‘*’ или ‘.’’. Гарантира се, че в изходната таблица има поне един символ ‘*’.



Изход

На стандартния изход програмата трябва да изведе променената таблица. Между символите няма интервали.

Ограничения

$2 \leq W, H \leq 50$

Пример 1

Вход

```
2 3
* . .
. * .
```

Изход

```
** .
** .
```

Пример 2

Вход

```
3 3
* . *
. * .
. . .
```

Изход

```
***
***
. . .
```