

Пример теста 1

Входные данные

```
1
3 3
B..
.#.
..A
```

Выходные данные

```
B..
.#.
..A
```

Пример теста 2

Входные данные

```
2
5 5
.....
.#A#.
...B.
.##.
.....
7 9
.....
.###.###.
..AB.....
.###.###.
.....
.###.###.
.....
```

Выходные данные

```
aaa..
.#A#.
...Bb
.##b
....b
aaa.....
.#a###.
..ABb....
.##b###.
....b....
.##b###.
....bbbb
```