

Minesweeper (มายสวี่เปอร์)

[ระดับ : ง่าย] [Memory : 64 MB] [Time : 1s] [Test Case : 5]

ปัญหา :

Minesweeper เป็นเกมคลาสสิกบนคอมพิวเตอร์ เราจะให้ตารางขนาด $N \times M$ มา แล้วสุ่มระเบิดลงบนตารางนั้น หลังจากนั้นผู้เล่นก็จะไล่คลิกพื้นที่ต่างๆบนตารางก็จะปรากฏเป็นตัวเลขต่างๆมากมายหลังจากคลิกลงบนช่องแต่ละช่องในตาราง

โดยตัวเลขที่ปรากฏนั้นจะหมายถึง ในช่อง 8 แปดช่องที่ล้อมรอบตัวมัน (5 ช่องกรณีเป็นขอบ 3 ช่องกรณีเป็นมุม) ว่ามีระเบิดอยู่รอบตัวมันกี่ลูก

งานของคุณคือรับตารางเปล่ามาที่เต็มไปด้วยระเบิด จงใส่ตัวเลขให้ครบทุกช่อง

Input :

บรรทัดแรกเป็นเลข N และ M แทนขนาดตาราง ($1 \leq N, M \leq 100$)

บรรทัดต่อมาเป็นตาราง Minesweeper โดยใช้อักขระ O (โอตัวใหญ่) และ X โดยโอหมายถึงพื้นที่เปล่าและ X คือระเบิด

Output :

ใส่ตัวเลขให้ครบตามเงื่อนไข หากช่องนั้นเป็นระเบิดให้ใส่ X ถ้าพื้นที่รอบๆไม่มีระเบิดเลยให้ใช้เลขศูนย์

Example :

Input 1 :

```
3 3
OOO
OXO
OOO
```

Output 1 :

```
111
1X1
111
```

Input 2 :

```
5 4
OOXO
XOOO
OOOO
XOOX
OXOO
```

Output 2 :

```
12X1
X211
2211
X22X
2X21
```

Input 3 :

```
7 5
XOOOO
XOOOX
OOXOO
OXOOO
OOXOO
OOOOO
XOOOO
```

Output 3 :

```
X2011
X312X
23X21
1X320
12X10
12110
X1000
```