Dò mìn (Baltic OI 2010)

*Program name: không có*

*Input: mines.01.in, mines.02.in, …*

*Output: mines.01.out, mines.02.out, …*

*Time limit: không có*

Trên một bảng ô vuông kích thước H \* W, một số ô chứa mìn. Trên một tờ giấy khác, tại mỗi ô, Heino viết ra tổng số mìn có trong ô đó và tối đa 8 ô xung quanh.

Yêu cầu: từ tờ giấy của Heino, hãy khôi phục lại ma trận mìn ban đầu. Bất kì đáp số nào cũng được chấp nhận. Dữ liệu đảm bảo luôn có đáp án.

Dữ liệu được cho trong các file mines.??,in, với ?? từ 01 đến 10. Input được định dạng như sau:

* Dòng 1 chứa 2 số H và W (0 < H,W <= 600)
* H dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 1 xâu W kí tự (0 đến 9)

Output:

* Đưa ra H dòng, mỗi dòng gồm W kí tự là . hoặc X, ứng với ô tương ứng có mìn hay không

Example

|  |  |
| --- | --- |
| mines.in | mines.out |
| 3 5  24531  46631  34310 | .XXX.  .XX..  XX... |