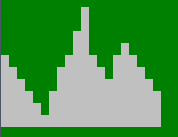
Tên bài: Lụt

Dạng bài: mảng, chuỗi ký tự, vẽ hình

Nội dung:

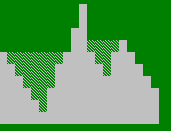
Nghe tin mùa lũ sắp tới, Gokycha vô cùng lo lắng cho mảnh vườn của mình. Bởi cô biết, với địa hình cao thấp không đều, mảnh vườn của cô chắc chắn sẽ bị lụt. Mọi năm, mỗi khi bị lụt, hoa màu của cô bị hỏng khiến cả nhà cô chỉ còn biết trông chờ vào mấy gói cứu trợ để sống qua mùa lũ. Nhưng năm nay, chờ các nghệ sĩ kêu gọi ửng hộ mãi chả thấy đâu, cô đành tự mình tìm cách đối phó với lũ. Nhưng trước đó, cô muốn biết rằng khi nước lên, mảnh vườn của cô sẽ bị lụt như thế nào. Dựa vào bản đồ địa hình của mảnh vườn, các bạn hãy giúp Gokycha nhé!

Bản đồ địa hình của mảnh vườn có dạng một dải đất có chiều dài d (3<d<70) gồm nhiều phần đất, các phần đất có thể cao thấp khác nhau, nhưng đảm bảo chiều cao không vượt quá h (5<h<30). Chi tiết như hình dưới đây:



Phần màu trắng là đất

Biết rằng khi lũ đến, những phần đất trũng xuống sẽ bị ngập lụt, hay giúp Gokycha vẽ lại bản đồ địa hình sau khi bị ngập, và thống kê số ô chứa nước trên bản đồ. Ví dụ như hình dưới đây :



Phần nét mờ là nước

Số ô chứa nước : 26

Input

* Dòng đầu chứa số test (<20)
* Với mỗi test :
* Một dòng chứa số d và h lần lượt thể hiện chiều dài mảnh đất và chiều cao tối đa của mảnh đất. Với ( 3 < d < 70, 5 < h < 30)
* h dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một xâu gồm các ký tự ‘#’ và dấu cách với ‘#’ thể hiện phần đất, dấu cách là phần không có đất.

output

Với mỗi test :

* In ra h dòng ký tự thể hiện bản đồ địa hình sau khi bị lụt, với phần đất đc ký hiệu bằng dấu ‘#’, phần nước là dấu ‘-‘, và phần không có gì thì dùng dấu cách.
* Thêm một dòng nữa in số ô chứa nước trên bản đồ.

VD :

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 1  3 3  #  # #  ### | #  #-#  ###  1 |