

Cromartie Mountain

1 second, 64 megabytes

นักสำรวจได้สำรวจเทือกเขาโครมาตี้ ซึ่งทอดยาวเป็นเส้นตรง และประกอบด้วยภูเขารูปสามเหลี่ยมหน้าจั่วจำนวน N ลูก แล้วจดบันทึกเฉพาะ ตำแหน่งเริ่มต้น S และความสูงของภูเขา H แต่ละลูกเอาไว้ ภูเขาแต่ละลูกประกอบด้วยสัญลักษณ์ เนินเขา ('/' หรือ '\') และพื้นที่ป่าไม้ ('X') โดยที่รูปของภูเขาสัมพันธ์กับความสูง ดังตัวอย่าง

| ตารางที่ 1 แสดงตัวอย่างความสัมพันธ์ระหว่างรูป กับความสูงของภูเขาแต่ละระดับ $H = 1 \dots 5$ | | | | |
|---|---------|---------|----------|------------|
| | | | | ^ |
| | | | ^ | /XX\ |
| | | ^ | /XX\ | /XXXX\ |
| | ^ | /XX\ | /XXXX\ | /XXXXXX\ |
| ^ | /XX\ | /XXXX\ | /XXXXXX\ | /XXXXXXXX\ |
| $H = 1$ | $H = 2$ | $H = 3$ | $H = 4$ | $H = 5$ |

สังเกตว่า เมื่อ $H = 1$ จะมีเฉพาะยอดเขาเท่านั้น ไม่มีพื้นที่ป่าไม้

โจทย์ จากบันทึกของนักสำรวจ จงเขียนโปรแกรมวาดรูปเทือกเขาโครมาตี้ โดยมีเงื่อนไขต่อไปนี้

- ไม่มีภูเขาลูกใด ถูกภูเขาอื่นบังมิดทั้งลูก (จำนวนของยอดเขาที่ปรากฏต้องเท่ากับจำนวนของภูเขาที่บันทึกไว้)
- ตำแหน่งที่ เนินเขา ('/' และ '\') ของภูเขาสองลูกเหลื่อมกันให้แทนด้วยตัวอักษรวีพิมพ์เล็ก ('v')
- ตำแหน่งที่ เนินเขา ของภูเขาลูกหนึ่ง เหลื่อมกับพื้นที่ป่าไม้ของภูเขาอีกลูกหนึ่งให้ถือว่าเป็นพื้นที่ป่าไม้ ให้แทนด้วยตัวอักษรเอ็กซ์พิมพ์ใหญ่ ('X')
- ในการแสดงผลลัพธ์ สำหรับพื้นที่ว่างให้แสดงด้วยเครื่องหมายจุด ('.') เท่านั้น

ตัวอย่างเช่น มีภูเขา 3 ลูก ซึ่งมีค่า (S, H) เป็นดังนี้ $(4, 6)$ $(1, 4)$ $(15, 3)$ จะสามารถแสดงเป็นเทือกเขาได้ดังนี้

```
...../\.....
...../XX\.....
.../\./XXXX\.....
.. /XXvXXXXXXXX\.. /\..
./XXXXXXXXXXXX\./XX\..
/XXXXXXXXXXXXXvXXXX\
```

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับค่า N แทนจำนวนของภูเขาที่นักสำรวจบันทึกไว้ ($1 \leq N \leq 21$)

บรรทัดที่ 2 ถึง $N + 1$ ในบรรทัดที่ $i + 1$ ให้รับข้อมูลของภูเขาลูกที่ i โดยแสดงตำแหน่งเริ่มต้น S และความสูงของภูเขา H ของภูเขาลูกที่ i คั่นด้วยช่องว่าง ($1 \leq S \leq 60$; $1 \leq H \leq 10$)

ข้อมูลส่งออก

มีหลายบรรทัด แสดงรูปของเทือกเขาคุโรมาตี้ โดยความสูงของรูปเท่ากับความสูงของยอดเขาที่สูงที่สุด ตัวอักษรซ้ายสุดของรูปตรงกับตำแหน่ง $S = 1$ และขอบด้านขวาสุดต้องเป็นส่วนหนึ่งของภูเขาอย่างน้อย 1 ลูก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

| ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า | ตัวอย่างข้อมูลส่งออก |
|-------------------------|--|
| 3 5 6 2 4 16 3 | <pre>...../\...../XX\..... .../\./XXXX\..... .. /XXvXXXXXXXX\.. /\.. ./XXXXXXXXXXXX\./XX\.. /XXXXXXXXXXXXXvXXXX\</pre> |

| ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า | ตัวอย่างข้อมูลส่งออก |
|----------------------|---|
| 5 |/\..... |
| 1 4 |/XX\../\..... |
| 6 7 |/XXXX\XX\...../\..... |
| 12 6 | .../\.../XXXXXXXXXX\.../XX\..... |
| 21 5 | .. /XX\./XXXXXXXXXXXX\./XXXX\...../\.. |
| 41 3 | ./XXXXvXXXXXXXXXXXXvXXXXXX\...../XX\. |
| | /XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX\...../XXXX\ |