

ROUND 1E - Điện tâm đồ

Mỗi bản tâm đồ gồm nhiều dòng có độ dài bằng nhau, được xác định bởi dãy số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n . Bắt đầu mỗi bản tâm đồ luôn là đường đi lên và các đường lên xuống xen kẽ nhau, có độ dài được miêu tả bằng dãy số $a[]$.

Nhiệm vụ của bạn là vẽ lại tâm đồ của dãy số $a[]$.

Input

Dòng đầu tiên là số nguyên dương n ($2 \leq n \leq 1000$).

Dòng thứ 2 chứa n phần tử của dãy a , đảm bảo rằng tổng dãy $a[]$ không lớn hơn 1000.

Output

Hình ảnh bản tâm đồ, với “/” đại diện cho đường đi lên và “\” đại diện cho đường đi xuống.

Output chỉ chứa 3 dạng kí tự là “/”, “\” và dấu cách.

Example

Input:

```
5
3 1 2 5 1
```

Output:

```
  ^
 / \
/   \
/     \
      \
       v
```