

Problem A

美味蟹堡

Time limit: 1 second

Memory limit: 256 megabytes

題目內容

因為景氣不佳，蟹堡王連連虧損，蟹老闆為了能賺更多的錢錢，推出了客製化的美味蟹堡。每個客人可以點選要加入美味蟹堡的食材 a_i ，並告訴收銀員派大星他的美味蟹堡放入食材的順序 op ，如果 $op = 1$ ，食材依照由小排到大的方式放入，如果 $op = 2$ ，食材依照由大到小的方式放入。但是粗心的派大星把客人所填寫的順序弄亂了，你可以幫忙海綿寶寶恢復原本客人所點選的食材順序，製作出美味蟹堡嗎？

輸入格式

第一行輸入一個正整數 n ，代表客人總共點選了多少食材，跟一個正整數 op ，代表食材如何排序。

第二行輸入 n 個整數 a_1, a_2, \dots, a_n ，代表有哪些食材。

輸出格式

輸出排序後的食材擺放順序，以空排隔開。

技術規格

- $1 \leq n \leq 10^3$
- $op \in \{1, 2\}$
- $-10^9 \leq a_i \leq 10^9$ where $1 \leq i \leq n$

範例輸入 1

```
5 1
4 8 7 6 3
```

範例輸出 1

```
3 4 6 7 8
```

範例輸入 2

```
4 2
4 7 5 3
```

範例輸出 2

```
7 5 4 3
```