

Coin Partition

Chef là một đầu bếp. Anh ta có một cậu con trai là Chefu và một cô con gái là Chefa. Anh ta cũng có N đồng xu, được đánh số từ 1 tới N ; với mỗi i , đồng xu thứ i có giá trị là V_i .

Chef muốn cho hai đứa con tất cả số đồng xu của mình theo cách sau: Anh ta đi qua tất cả các đồng xu theo một thứ tự đặc biệt; với mỗi đồng xu, anh ta kiểm tra ai đang có tổng số tiền ít hơn thì đưa đồng xu cho đứa ấy (nếu cả hai bằng tiền nhau thì Chefu sẽ được nhận).

Chefu học khoa học máy tính, nên anh ta biết cách này không thực sự công bằng, nhưng Chef không biết tại sao bởi anh ta chỉ là đầu bếp.

Bây giờ, Chefu muốn cải tiến nó và chọn một thứ tự cho Chef sao cho số tiền anh ta nhận được là lớn nhất. Bạn có thể giúp anh ta không?

Dữ liệu vào

- Dòng đầu tiên của dữ liệu vào chứa một số nguyên T – số test. T test được miêu tả như sau:
- Dòng đầu tiên của mỗi test chứa một số nguyên N .
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên V_1, V_2, \dots, V_N .

Dữ liệu ra

- Với mỗi test, in ra N số nguyên – hoán vị của các số từ 1 tới N thể hiện chỉ số các đồng xu theo thứ tự Chef nên đi theo. Nếu có nhiều đáp án, in ra một trong số chúng.

Ràng buộc

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq N \leq 500$
- $1 \leq V_i \leq 500$
- Tổng của N trong tất cả các test không vượt quá **500**

Subtasks

Subtask #1 (50 điểm): Tổng của N trong tất cả các test không vượt quá **80**

Subtask #2 (50 điểm): ràng buộc gốc

Ví dụ

Input

```
2
4
5 3 20 9
4
2 2 2 2
```

Output

```
2 4 1 3
1 2 3 4
```