

## Tạo test

Bài toán “Số trung bình” được phát biểu như sau:

Cho dãy số nguyên không âm  $a_1, a_2, \dots, a_n$ , hãy đếm số bộ ba chỉ số  $i < k < j$  sao cho  $a_i + a_j = 2 \times a_k$ .

An đã tạo ra được dãy số nguyên không âm  $a_1, a_2, \dots, a_n$ , nhưng Bình muốn sắp xếp lại dãy số để dãy mới nhận được có số bộ ba chỉ số  $i < k < j$  sao cho  $a_i + a_j = 2 \times a_k$  là ít nhất.

**Yêu cầu:** Cho dãy số nguyên không âm  $a_1, a_2, \dots, a_n$ , hãy sắp xếp lại dãy số để dãy mới nhận được có số bộ ba chỉ số  $i < k < j$  sao cho  $a_i + a_j = 2 \times a_k$  là ít nhất.

## Input

Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương  $T$  ( $T \leq 10$ ) là số lượng bộ dữ liệu. Tiếp đến là  $T$  nhóm dòng, mỗi nhóm tương ứng với một bộ dữ liệu có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu chứa số nguyên  $n$ ;
- Dòng thứ hai gồm  $n$  số  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $a_i \leq 1000$ ).

## Output

- Gồm  $T$  dòng, mỗi dòng chứa  $n$  số là hoán vị của  $1, 2, \dots, n$  mô tả thứ tự các phần tử của dãy số sau khi sắp xếp tương ứng với bộ dữ liệu vào.

Input	Output
2	1 3 2
3	1 2 3
1 2 3	
3	
1 1 1	

**Subtask 1:**  $n \leq 8$ ; [25 tests]

**Subtask 2:**  $n \leq 10$ ; [25 tests]

**Subtask 3:**  $n \leq 1000$ ;  $a_i = i$ ; [25 tests]

**Subtask 4:**  $n \leq 1000$ . [25 tests]