

# ROUND 4B - Khôi phục dãy số

Cho dãy A gồm  $n$  ( $n \geq 3$ ) số  $a_1, a_2, \dots, a_n$ , tiến hành lấy tất cả 2 bộ số  $a_i, a_j$  ( $1 \leq i < j \leq n$ ) trong dãy cộng với nhau để tạo ra dãy B gồm  $n(n-1)/2$  số.

Ví dụ, dãy A gồm 2, 5, 8, 6 thì tạo được dãy B như sau: 7, 8, 10, 11, 13, 14.

Yêu cầu: Cho dãy B, hãy tìm dãy A.

## Input

Dòng đầu tiên là T ( $T \leq 20$ ), số bộ test.

Mỗi test gồm:

Dòng 1 là số lượng phần tử của dãy A ( $n \leq 10$ );

Dòng thứ 2 gồm  $n(n-1)/2$  số mô tả dãy B, các số có giá trị tuyệt đối không vượt quá  $10^6$ .

## Output

Với mỗi test, in ra trên một dòng, nếu tồn tại dãy số A mà các phần tử của dãy nằm trong đoạn  $[-10^9, 10^9]$  thì in ra số 1, sau đó là dãy số A theo thứ tự tăng dần.

Nếu không tồn tại đáp án, in ra -1.

## Example

**Input:**

```
2
4
7 8 10 11 13 14
3
1 1 1
```

**Output:**

```
1 2 5 6 8
-1
```