

## LIS and LDS

Chef bị hấp dẫn bởi bài toán Dãy con tăng dài nhất. Anh ta tiếp tục tìm thấy nhiều điều thú vị về nó. Trong thời gian đó, anh ta cũng đã học được về bài toán Dãy con giảm dài nhất.

Một lần nữa, Chef đưa ra một bài khác liên quan đến chúng:

Cho 3 số nguyên **A**, **B** và **N**, in ra một *hoán vị* của **[1, 2,..., N]** sao cho độ dài của dãy con tăng dài nhất là **A** và độ dài của dãy con giảm dài nhất là **B**.

Trong trường hợp có nhiều đáp án, in ra một trong số chúng.

### Dữ liệu vào:

- Dòng đầu tiên của input chứa một số tự nhiên **T** – số lượng test.
- Mỗi test gồm một dòng chứa 3 số nguyên **N**, **A** và **B**.

### Dữ liệu ra:

- Với mỗi test, in ra một dòng chứa **N** số nguyên là hoán vị của **[1, 2,..., N]**. Nếu không tồn tại hoán vị nào thỏa mãn, in ra **-1**.

### Ràng buộc:

- $1 \leq T \leq 10^5$
- $1 \leq N \leq 10^5$
- Tổng **N** của tất cả các test trong một file  $\leq 10^6$
- $1 \leq A, B \leq N$

### Ví dụ:

#### Input

```
2
6 3 2
4 3 3
```

#### Output:

```
3 5 1 6 2 4
-1
```

### Giải thích:

**Ví dụ 1.** Với mảng **[3, 5, 1, 6, 2, 4]**, dãy con tăng dài nhất có độ dài là **3** ( ví dụ **[3, 5, 6]** ), và dãy con giảm dài nhất là **2** ( ví dụ **[3, 2]** ).

**Ví dụ 2.** Bạn có thể kiểm tra rằng không có hoán vị nào của **[1, 2, 3, 4]** có độ dài dãy con tăng dài nhất và dãy con giảm dài nhất là **3**.