

### Hiệu lớn nhất của cặp phần tử đúng thứ tự

Cho mảng  $A[]$  gồm  $n$  số nguyên. Hãy tìm hiệu lớn nhất của bất kể hai phần tử nào của mảng dãy con thỏa mãn ràng buộc số lớn hơn xuất hiện sau số nhỏ hơn. Nếu không tìm được cặp phần tử của mảng hãy đưa ra -1. Ví dụ với mảng  $A[] = \{2, 3, 10, 6, 4, 8, 1\}$  ta nhận được kết quả là  $8 = 10 - 2$ . Với mảng  $A[] = \{7, 9, 5, 6, 3, 2\}$  ta có kết quả là  $2 = 9 - 7$ .

#### Input:

- Dòng đầu tiên đưa vào số lượng bộ test  $T$ .
- Những dòng kế tiếp đưa vào  $T$  bộ test. Mỗi bộ test gồm hai dòng: dòng đầu tiên đưa vào  $n$  là số phần tử của mảng  $A[]$ ; dòng kế tiếp đưa vào  $n$  số  $A[i]$  của mảng; các số được viết cách nhau một vài khoảng trống.
- $T, n, A[i]$  thỏa mãn ràng buộc:  $1 \leq T \leq 100$ ;  $1 \leq n \leq 10^3$ ;  $1 \leq A[i] \leq 10^5$ ;

#### Output:

- Đưa ra kết quả mỗi test theo từng dòng.

Input:	Output:
2	8
7	-1
2 3 10 6 4 8 1	
3	
3 2 1	