

# 슬라이딩 윈도우

## 설명

멋진 풍경 사진을 찍으려 합니다.  
일직선 상에 있는 피사체들을 점수로 표현하였습니다.



사진기로 모든 피사체들을 찍고 싶지만, 사진기 안에 담을 수 있는 폭은 한정되어 있습니다.

예를들어 위 그림은 피사체의 각 점수가 2 5 2 6 5 -3 9 4 2 -7 이며, 사진기가 찍을 수 있는 폭이 5칸인 경우 입니다.  
만약 0 번 인덱스에서 4 번인덱스까지 촬영 시, 얻을 수 있는 예술 점수는  $2 + 5 + 2 + 6 + 5 = 20$  입니다.  
만약 1 번 인덱스에서 5 번 인덱스까지 촬영 시, 얻을 수 있는 예술 점수는  $5 + 2 + 6 + 5 + -3 = 15$  입니다.

이렇게 폭이 5인 경우 위 풍경에서 얻을 수 있는 가장 높은 점수는  $6 + 5 + -3 + 9 + 4 = 21$  입니다.

피사체들의 정보를 입력받고, 가장 예술 점수가 높은 사진을 찍기 위해서 몇번 인덱스부터 몇번 인덱스까지 촬영을 해야되는지를 출력해주 세요

## 입력

첫 번째 줄에는 테스트케이스의 수(T)가 입력됩니다. ( $1 \leq T \leq 50$ )

두 번째 줄부터 각 테스트케이스별로,

첫번째 줄에는피사체의 갯수(N), 사진기의 폭(W) 을 입력받고

그 다음 줄에는 피사체의 수만큼 점수를 입력받습니다.

( $1 \leq W < N \leq 100,000$ )

## 출력

각 테스트케이스 별로

최대예술 점수가 나오는 곳의 시작 인덱스, 끝 인덱스, 최대 예술점수를 출력합니다.

인덱스 번호는 0번 인덱스부터 시작합니다.

만약, 최대 예술 점수가 나오는 구간이 여러 곳인 경우 그중 가장 왼쪽에 있는 곳으로 출력합니다.

## 입력 예시 1

## 출력 예시 1

```
2
10 5
2 5 2 6 5 -3 9 4 2 -7
5 2
-1 -2 -3 -4 -5
```

```
#1 3 7 21
#2 0 1 -3
```