

# 2228번 - 구간 나누기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	3407	950	582	26.771%

## 문제

$N(1 \leq N \leq 100)$ 개의 수로 이루어진 1차원 배열이 있다. 이 배열을  $M(1 \leq M \leq N/2 \text{ 올림})$ 개의 구간으로 나눠서 구간에 속한 수들의 총 합이 최대가 되도록 하려 한다. 단, 다음의 조건들이 만족되어야 한다.

- 1. 하나의 구간은 하나 이상의 연속된 수들로 이루어진다.
- 2. 두 개의 구간이 서로 겹치거나 붙어 있어서는 안 된다.
- 3.  $M$ 개의 구간이 모두 있어야 한다.  $M$ 개 이하가 아니다.

$N$ 개의 수들이 주어졌을 때, 답을 구하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에 두 정수  $N, M$ 이 주어진다. 다음  $N$ 개의 줄에는 배열을 이루는 수들이 차례로 주어진다. 배열을 이루는 수들은  $-32768$  이상  $32767$  이하의 정수이다.

## 출력

첫째 줄에 답을 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

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

## 예제 출력 1 복사

```
9
```