

문제 14

maximum sum(S)

n 개의 원소로 이루어진 집합이 있다. 이 집합에서 최대로 가능한 부분합을 구하는 것이 문제이다.

부분합이란 n 개의 원소 중 i 번째 원소로부터 j 번째 원소까지의 연속적인 합을 의미한다(단, $1 < i \leq j \leq n$). 만약 다음과 같이 6개의 원소로 이루어진 집합이 있다고 가정하자.

6 -7 3 -1 5 2

이 집합에서 만들어지는 부분합 중 최댓값은 3번째 원소부터 6번째 원소까지의 합인 9이다.

입력

첫 줄에 원소의 수를 의미하는 정수 n 이 입력되고, 둘째 줄에 n 개의 정수가 공백으로 구분되어 입력된다.

(단, $2 \leq n \leq 100$, 각 원소의 크기는 -1000부터 1000 사이의 정수이다.)

출력

주어진 집합에서 얻을 수 있는 최대 부분합을 출력한다.

입력 예	출력 예
6 6 -7 3 -1 5 2	9

