**<블랙잭>, 2798번**

## 문제

카지노에서 제일 인기 있는 게임 블랙잭의 규칙은 상당히 쉽다. 카드의 합이 21을 넘지 않는 한도 내에서, 카드의 합을 최대한 크게 만드는 게임이다. 블랙잭은 카지노마다 다양한 규정이 있다.

한국 최고의 블랙잭 고수 김정인은 새로운 블랙잭 규칙을 만들어 상근, 창영이와 게임하려고 한다.

김정인 버전의 블랙잭에서 각 카드에는 양의 정수가 쓰여 있다. 그 다음, 딜러는 N장의 카드를 모두 숫자가 보이도록 바닥에 놓는다. 그런 후에 딜러는 숫자 M을 크게 외친다.

이제 플레이어는 제한된 시간 안에 N장의 카드 중에서 3장의 카드를 골라야 한다. 블랙잭 변형 게임이기 때문에, 플레이어가 고른 카드의 합은 M을 넘지 않으면서 M과 최대한 가깝게 만들어야 한다.

N장의 카드에 써져 있는 숫자가 주어졌을 때, M을 넘지 않으면서 M에 최대한 가까운 카드 3장의 합을 구해 출력하시오.

## 입력

첫째 줄에 카드의 개수 N(3 ≤ N ≤ 100)과 M(10 ≤ M ≤ 300,000)이 주어진다. 둘째 줄에는 카드에 쓰여 있는 수가 주어지며, 이 값은 100,000을 넘지 않는다.

합이 M을 넘지 않는 카드 3장을 찾을 수 있는 경우만 입력으로 주어진다.

## 출력

첫째 줄에 M을 넘지 않으면서 M에 최대한 가까운 카드 3장의 합을 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

5 21

5 6 7 8 9

## 예제 출력 1 복사

21

## 예제 입력 2 복사

10 500

93 181 245 214 315 36 185 138 216 295

## 예제 출력 2 복사

497

**풀이**

이 문제는 N장의 카드와 3장의 카드의 수의 합의 한도인 M을 입력한 후 M에 가장 근접한 카드의 수 3개의 합을 출력하는 프로그램을 제작하는 것이다. 나는 배열 arr에 N장의 카드의 수를 입력한 후에 반복문을 이용해서 변수 sum에 3장의 합을 저장해 if문을 사용해서 값이 이전까지 계산했던 max보다 크고 주어진 M보다 작거나 같을 때 그 값을 출력하는 프로그램을 만들었다.