

2295번 - 세 수의 합

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	1164	211	152	25.676%

문제

$N(5 \leq N \leq 1,000)$ 개의 자연수들로 이루어진 집합 U 가 있다. 이 중에서 적당히 세 수를 골랐을 때, 그 세 수의 합 d 도 U 안에 포함되는 경우가 있을 수 있다. 이러한 경우들 중에서, 가장 큰 d 를 찾으라.

예를 들어 $\{2, 3, 5, 10, 18\}$ 와 같은 집합이 있다고 하자. $2+3+5=10$ 이 되고, 이 수는 집합에 포함된다. 하지만 $3+5+10=18$ 이 되고, 이 경우가 세 수의 합이 가장 커지는 경우이다.

입력

첫째 줄에 자연수 N 이 주어진다. 다음 N 개의 줄에 차례로 U 의 원소가 하나씩 주어진다. 주어진 U 는 집합이 되므로 입력되는 두 수가 같아서는 안 된다. U 의 원소는 200,000,000보다 작거나 같은 자연수 이다.

출력

우리가 x 번째 수, y 번째 수, z 번째 수를 더해서 k 번째 수를 만들었다고 하자. 위의 예제에서 $2+3+5=10$ 의 경우는 x, y, z, k 가 차례로 1, 2, 3, 4가 되며, 최적해의 경우는 2, 3, 4, 5가 된다. k 번째 수가 최대가 되도록 하는 것이 목적이다. x, y, z, k 가 서로 같아도 된다. 이 때, k 번째 수를 출력하면 된다.

예제 입력 1 복사

```
5
2
3
5
10
18
```

예제 출력 1 복사

```
18
```

출처

- 데이터를 추가한 사람: djm03178 (/user/djm03178)
- 문제의 오타를 찾은 사람: indioindio (/user/indioindio) ZZangZZang (/user/ZZangZZang)