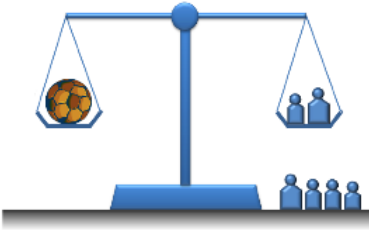


## 2437번 - 저울

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	2090	757	581	35.666%

### 문제

하나의 양팔 저울을 이용하여 물건의 무게를 측정하려고 한다. 이 저울의 양 팔의 끝에는 물건이나 추를 올려놓는 접시가 달려 있고, 양팔의 길이는 같다. 또한, 저울의 한쪽에는 저울추들만 놓을 수 있고, 다른 쪽에는 무게를 측정하려는 물건만 올려놓을 수 있다.



무게가 양의 정수인  $N$ 개의 저울추가 주어질 때, 이 추들을 사용하여 측정할 수 없는 양의 정수 무게 중 최소값을 구하는 프로그램을 작성하시오.

예를 들어, 무게가 각각 3, 1, 6, 2, 7, 30, 1인 7개의 저울추가 주어졌을 때, 이 추들로 측정할 수 없는 양의 정수 무게 중 최소값은 21이다.

### 입력

첫째 줄에는 저울추의 개수를 나타내는 양의 정수  $N$ 이 주어진다.  $N$ 은 1 이상 1,000 이하이다. 둘째 줄에는 저울추의 무게를 나타내는  $N$ 개의 양의 정수가 빈칸을 사이에 두고 주어진다. 각 추의 무게는 1이상 1,000,000 이하이다.

### 출력

첫째 줄에 주어진 추들로 측정할 수 없는 양의 정수 무게 중 최소값을 출력한다.

### 예제 입력 1 복사

```
7
3 1 6 2 7 30 1
```

### 예제 출력 1 복사

```
21
```

### 출처

Olympiad (/category/2) > 한국정보올림피아드 (/category/55) > KOI 2011 (/category/59) > 초등부 (/category/detail/334) 3번