

백준: 1037 약수

**문제:** 양수 A가 N의 진짜 약수가 되려면, N이 A의 배수이고, A가 1과 N이 아니어야 한다. 어떤 수 N의 진짜 약수가 모두 주어질 때, N을 구하는 프로그램을 작성하시오.

**입력:** 첫째 줄에 N의 진짜 약수의 개수가 주어진다. 이 개수는 50보다 작거나 같은 자연수이다. 둘째 줄에는 N의 진짜 약수가 주어진다. 1,000,000보다 작거나 같고, 2보다 크거나 같은 자연수이고, 중복되지 않는다.

**출력:**

출력

첫째 줄에 N을 출력한다. N은 항상 32비트 부호있는 정수로 표현할 수 있다.

예제 입력 1 복사

```
2
4 2
```

예제 출력 1 복사

```
8
```

예제 입력 2 복사

```
1
2
```

예제 출력 2 복사

```
4
```

예제 입력 3 복사

```
6
3 4 2 12 6 8
```

예제 출력 3 복사

```
24
```

예제 입력 4 복사

```
14
14 26456 2 28 13228 3307 7 23149 8 6614 46298 56 4
```

예제 출력 4 복사

```
185192
```

위를 보고 처음 생각한 것은 제일 큰 약수에 2를 곱하는 것이었다. 찾는 수는 적어도 제일 큰 약수에 2배가 되기 때문이다. 따라서 입력된 요소가 제일 큰 수 \*2에 모두 나누어 떨어진다면 답이라고 생각했다. 만약 나누어 떨어지지 않는다면 한번 더 제일 큰 수를 더해 반복하는 형식이다. (3 4 2 12 6 8에서 24를 max로 시작해 요소와 모두 나뉘지면 출력)

안되는 이유는 2 3 5를 입력하면 답은 30이 나온다. 하지만 문제에서 꼭 모든 약수가 주

어저야 한다고 하니 30으로 나오면 안 되는 것이다. 2 3 5 15을 입력해야 30이나와야 하는데 2 3 5만 입력해도 30이 나와 문제에 대해 오류가 발생된다.

구글링을 해본 결과. 최소 약수와 최대 약수를 곱하면 찾는 답이다. (허무하다).

결국 항상 너무 어렵게 접근하지 말고 그 자체에 대한 성질을 이해하여 풀자고 다짐했다.