

# 1744번 - 수 묶기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	3243	880	736	28.286%

## 문제

길이가  $N$ 인 수열이 주어졌을 때, 그 수열의 합을 구하려고 한다. 하지만, 그냥 그 수열의 합을 모두 더해서 구하는 것이 아니라, 수열의 두 수를 묶으려고 한다. 어떤 수를 묶으려고 할 때, 위치에 상관없이 묶을 수 있다. 하지만, 같은 위치에 있는 수(자기 자신)를 묶는 것은 불가능하다. 그리고 어떤 수를 묶게 되면, 수열의 합을 구할 때 묶은 수는 서로 곱한 후에 더한다.

예를 들면, 어떤 수열이  $\{0, 1, 2, 4, 3, 5\}$ 일 때, 그냥 이 수열의 합을 구하면  $0+1+2+4+3+5 = 15$ 이다. 하지만, 2와 3을 묶고, 4와 5를 묶게 되면,  $0+1+(2*3)+(4*5) = 27$ 이 되어 최대가 된다.

수열의 모든 수는 단 한번만 묶거나, 아니면 묶지 않아야한다.

수열이 주어졌을 때, 수열의 각 수를 적절히 묶었을 때, 그 합이 최대가 되게 하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에 수열의 크기  $N$ 이 주어진다.  $N$ 은 10,000보다 작다. 둘째 줄부터  $N$ 개의 줄에, 수열의 각 수가 주어진다. 수열의 수는 -10,000보다 크거나 같고, 10,000보다 작거나 같은 정수이다.

## 출력

수를 적절히 묶어 그 합이 최대값을 출력한다. 정답은 항상  $2^{31}$ 보다 작다.

## 예제 입력 1 복사

```
4
-1
2
1
3
```

## 예제 출력 1 복사

```
6
```

## 힌트

$(-1)+1+(2*3)=6$

## 출처

- 문제의 오타를 찾은 사람: acka (/user/acka) bupjae (/user/bupjae) jwvg0425 (/user/jwvg0425) rainshot (/user/rainshot) tncks0121 (/user/tncks0121)
- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)