

# 2104번 - 부분배열 고르기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	994	279	198	28.367%

## 문제

크기가  $N(1 \leq N \leq 100,000)$ 인 1차원 배열  $A[1], \dots, A[N]$ 이 있다. 어떤  $i, j(1 \leq i \leq j \leq N)$ 에 대한 점수는,  $(A[i] + \dots + A[j]) \times \min\{A[i], \dots, A[j]\}$ 가 된다. 즉,  $i$ 부터  $j$ 까지의 합에다가  $i$ 부터  $j$ 까지의 최소값을 곱한 것이 점수가 된다.

배열이 주어졌을 때, 최대의 점수를 갖는 부분배열을 골라내는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에 정수  $N$ 이 주어진다. 다음 줄에는  $A[1], \dots, A[N]$ 을 나타내는 정수들이 주어진다. 각각의 정수들은 음이 아닌 값을 가지며, 1,000,000을 넘지 않는다.

## 출력

첫째 줄에 최대 점수를 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
6
3 1 6 4 5 2
```

## 예제 출력 1 복사

```
60
```

## 힌트

$i=3, j=5$ 일 때, 점수는  $(6+4+5) \times 4=60$ 이 된다.

## 출처

ACM-ICPC (/category/1) > Regionals (/category/7) > Europe (/category/10) > Northeastern European Regional Contest (/category/11) > NEERC 2005 (/category/detail/21) F번

## 링크

- ACM-ICPC Live Archive ([https://icpcarchive.ecs.baylor.edu/index.php?option=com\\_onlinejudge&Itemid=8&page=show\\_problem&problem=1518](https://icpcarchive.ecs.baylor.edu/index.php?option=com_onlinejudge&Itemid=8&page=show_problem&problem=1518))
- PKU Judge Online (<http://poj.org/problem?id=2796>)
- ZJU Online Judge (<http://acm.zju.edu.cn/onlinejudge/showProblem.do?problemCode=2642>)
- TJU Online Judge (<http://acm.tju.edu.cn/toj/showp2333.html>)