

1989번 - 부분배열 고르기 2

스페셜 저지

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	167	40	32	28.571%

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, $(A[i] + \dots + A[j]) \times \text{Min}\{A[i], \dots, A[j]\}$ 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 출력하고, 둘째 줄에 그 구간의 시작 위치(i)와 끝 위치(j)를 출력한다.

예제 입력 1 복사

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

예제 출력 1 복사

```
60
3 5
```

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)
- 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>)