

# 11055번 - 가장 큰 증가 부분 수열

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	256 MB	7989	3600	2913	46.556%

## 문제

수열 A가 주어졌을 때, 그 수열의 증가 부분 수열 중에서 합이 가장 큰 것을 구하는 프로그램을 작성하시오.

예를 들어, 수열 A = {1, 100, 2, 50, 60, 3, 5, 6, 7, 8} 인 경우에 합이 가장 큰 증가 부분 수열은 A = {1, 100, 2, 50, 60, 3, 5, 6, 7, 8} 이고, 합은 113이다.

## 입력

첫째 줄에 수열 A의 크기 N ( $1 \leq N \leq 1,000$ )이 주어진다.

둘째 줄에는 수열 A를 이루고 있는  $A_i$ 가 주어진다. ( $1 \leq A_i \leq 1,000$ )

## 출력

첫째 줄에 수열 A의 합이 가장 큰 증가 부분 수열의 합을 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
10
1 100 2 50 60 3 5 6 7 8
```

## 예제 출력 1 복사

```
113
```

## 출처

- 문제를 만든 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 데이터를 추가한 사람: gomyk12 (/user/gomyk12)

## 비슷한 문제

- 11053번. 가장 긴 증가하는 부분 수열 (/problem/11053)
- 11054번. 가장 긴 바이토닉 부분 수열 (/problem/11054)
- 11722번. 가장 긴 감소하는 부분 수열 (/problem/11722)
- 12015번. 가장 긴 증가하는 부분 수열 2 (/problem/12015)
- 12738번. 가장 긴 증가하는 부분 수열 3 (/problem/12738)
- 14002번. 가장 긴 증가하는 부분 수열 4 (/problem/14002)
- 14003번. 가장 긴 증가하는 부분 수열 5 (/problem/14003)