

# 가장 긴 증가하는 부분 수열

백준 11053

202021018 오윤주

# 문제

2 11053번

제출

맞은 사람

숏코딩

재채점 결과

채점 현황

내 제출

🔗 난이도 기여

강의▼

질문 검색

## 가장 긴 증가하는 부분 수열 성공



2 실버 II

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	256 MB	76316	29517	19422	36.937%

### 문제

수열  $A$ 가 주어졌을 때, 가장 긴 증가하는 부분 수열을 구하는 프로그램을 작성하시오.

예를 들어, 수열  $A = \{10, 20, 10, 30, 20, 50\}$  인 경우에 가장 긴 증가하는 부분 수열은  $A = \{10, 20, 10, 30, 20, 50\}$  이고, 길이는 4이다.

### 입력

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

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

# 문제

## 출력

첫째 줄에 수열 A의 가장 긴 증가하는 부분 수열의 길이를 출력한다.

### 예제 입력 1 [복사](#)

```
6
10 20 10 30 20 50
```

### 예제 출력 1 [복사](#)

```
4
```

1. 배열 하나씩 비교해 주기
2. 뒤에 있는 수가 앞에 있는 수보다 작다면 부분  
수열 가능
3. 작을 때마다 그 위치의 수 길이에 +1 해주기

# 구현

```
n = int(input())  
li = list(map(int, input().split())) // 입력 받을 수의 개수, 수열 입력  
  
result = [1] * n // 수열이 생성되지 않아도 기본 길이는 1부터 시작  
  
for i in range(n):  
    for j in range(i):  
        if li[i] > li[j]: // 뒤에 있는 수가 앞에 있는 수보다 작다면  
            result[i] = max(result[i], result[j] + 1)  
                                // 길이에 1 더해주기  
print(max(result))
```

// 부분 수열의 길이들 중 제일 큰 값 프린트

**감사합니다.**