

# 1994번 - 등차수열

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	639	146	86	22.691%

## 문제

$N(1 \leq N \leq 2,000)$ 개의 음 아닌 정수들이 있다. 이들 중 몇 개의 정수를 선택하여 나열하면 등차수열을 만들 수 있다. 예를 들어 4, 3, 1, 5, 7이 있을 때 1, 3, 5, 7을 선택하여 나열하면 등차수열이 된다. 이와 같이 했을 때, 등차수열의 길이가 최대 얼마까지 가능한지 알아내시오.

등차수열은 일정한 값만큼 증가하는 수열을 말한다. 이 일정한 값은 음수나 0도 될 수 있다.

## 입력

첫째 줄에는 숫자의 개수  $N(1 \leq N \leq 2,000)$ 이 주어지고, 다음  $N$ 개의 줄에는 정수들이 주어진다. 정수들은 1,000,000,000보다 작다.

## 출력

첫째 줄에 가장 긴 등차수열의 길이를 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

```
5
1
4
3
5
7
```

## 예제 출력 1 복사

```
4
```

## 출처

- 잘못된 데이터를 찾은 사람: cubelover (/user/cubelover)
- 데이터를 추가한 사람: doju (/user/doju)