

정민

소스코드

최백준 [choi@startlink.io](mailto:choi@startlink.io)



## Java

```
1 import java.util.*;
2 import java.io.*;
3
4 public class Main {
5     static void shuffle(int[] a) {
6         Random random = new Random();
7         for (int i=a.length-1; i>0; i--) {
8             int index = random.nextInt(i+1);
9             int temp = a[index];
10            a[index] = a[i];
11            a[i] = temp;
12        }
13    }
14    public static void main(String args[]) throws IOException {
15        BufferedReader bf = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
16        int n = Integer.parseInt(bf.readLine());
17        int[] a = new int[n];
18        for (int i=0; i<n; i++) {
19            a[i] = Integer.parseInt(bf.readLine());
20        }
21        shuffle(a);
22        Arrays.sort(a);
23        BufferedWriter bw = new BufferedWriter(new OutputStreamWriter(System.out));
24        for (int i=0; i<n; i++) {
25            bw.write(a[i]+"\\n");
26        }
27        bw.flush();
28    }
29 }
```

Fisher-Yates  
Shuffle $O(N)$ 

결과

메모리

시간

코드 길이

맞았습니다!!

195764 KB

1304 ms

876 B

C++14

```
1 #include <cstdio>
2 #include <algorithm>
3 using namespace std;
4 long long a[1000000];
5 int main() {
6     int n;
7     scanf("%d",&n);
8     for (int i=0; i<n; i++) {
9         scanf("%lld",&a[i]);
10    }
11    sort(a,a+n);
12    long long ans = a[0];
13    int ans_cnt = 1;
14    int cnt = 1;
15    for (int i=1; i<n; i++) {
16        if (a[i] == a[i-1]) {
17            cnt += 1;
18        } else {
19            cnt = 1;
20        }
21        if (ans_cnt < cnt) {
22            ans_cnt = cnt;
23            ans = a[i];
24        }
25    }
26    printf("%lld\n",ans);
27    return 0;
28 }
```

Handwritten annotations on the code:

- A box around lines 7-11 with the text  $N \log N$ .
- A circled  $N$  next to line 14.
- A circled  $cnt$  next to line 17.
- A circled  $cnt=1$  next to line 19.
- A circled  $ans\_cnt < cnt$  next to line 21.
- A circled  $ans\_cnt = cnt$  next to line 22.
- A circled  $ans = a[i]$  next to line 23.
- A circled  $ans$  next to line 26.
- A circled  $ans\_cnt$  next to line 22.
- A circled  $cnt$  next to line 21.
- A circled  $cnt$  next to line 17.
- A circled  $cnt=1$  next to line 19.
- A circled  $cnt$  next to line 14.
- A circled  $cnt$  next to line 13.
- A circled  $cnt$  next to line 12.
- A circled  $cnt$  next to line 11.
- A circled  $cnt$  next to line 10.
- A circled  $cnt$  next to line 9.
- A circled  $cnt$  next to line 8.
- A circled  $cnt$  next to line 7.
- A circled  $cnt$  next to line 6.
- A circled  $cnt$  next to line 5.
- A circled  $cnt$  next to line 4.
- A circled  $cnt$  next to line 3.
- A circled  $cnt$  next to line 2.
- A circled  $cnt$  next to line 1.

결과	메모리	시간	코드 길이
맞았습니다!!	8928 KB	40 ms	537 B

C++14

```
1 #include <iostream>
2 #include <vector>
3 #include <algorithm>
4 using namespace std;
5 int main() {
6     int n;
7     cin >> n;
8     vector<pair<int,int>> a(n);
9     for (int i=0; i<n; i++) {
10         cin >> a[i].first;
11         a[i].second = i;
12     }
13     sort(a.begin(), a.end());
14     int ans = 0;
15     for (int i=0; i<n; i++) {
16         if (a[i].second - i > ans) {
17             ans = a[i].second - i;
18         }
19     }
20     cout << ans+1 << '\n';
21     return 0;
22 }
```

수열 전의 위치

결과	메모리	시간	코드 길이
맞았습니다!!	2772 KB	44 ms	445 B

끝

---

# 코드 플러스

<https://code.plus>

- 슬라이드에 포함된 소스 코드를 보려면 "정보 수정 > 백준 온라인 저지 연동"을 통해 연동한 다음, "백준 온라인 저지"에 로그인해야 합니다.
- 강의 내용에 대한 질문은 코드 플러스의 "질문 게시판"에서 할 수 있습니다.
- 문제와 소스 코드는 슬라이드에 첨부된 링크를 통해서 볼 수 있으며, "백준 온라인 저지"에서 서비스됩니다.
- 슬라이드와 동영상 강의는 코드 플러스 사이트를 통해서만 볼 수 있으며, 동영상 강의의 녹화와 다운로드, 배포와 유통은 저작권법에 의해서 금지되어 있습니다.
- 다른 경로로 이 슬라이드나 동영상 강의를 본 경우에는 [codeplus@startlink.io](mailto:codeplus@startlink.io) 로 이메일 보내주세요.
- 강의 내용, 동영상 강의, 슬라이드, 첨부되어 있는 소스 코드의 저작권은 스타트링크와 최백준에게 있습니다.