

14002번 - 가장 긴 증가하는 부분 수열 4

스페셜 저지

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	256 MB	940	329	267	40.516%

문제

수열 A가 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 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 가장 긴 증가하는 부분 수열의 길이를 출력한다.

둘째 줄에는 가장 긴 증가하는 부분 수열을 출력한다.

예제 입력 1 복사

6

10 20 10 30 20 50

예제 출력 1 복사

4

10 20 30 50

출처

- 문제를 만든 사람: baekjoon (/user/baekjoon)
- 데이터를 추가한 사람: harinboy (/user/harinboy) kkw564 (/user/kkw564)

비슷한 문제

- 11053번. 가장 긴 증가하는 부분 수열 (/problem/11053)
- 11054번. 가장 긴 바이토닉 부분 수열 (/problem/11054)
- 11055번. 가장 큰 증가 부분 수열 (/problem/11055)
- 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)
- 14003번. 가장 긴 증가하는 부분 수열 5 (/problem/14003)