

S I N C E 2 0 0 7



로그인하세요.
sign in sign up

뉴스 피드

포럼

뉴스

자유게시판

질문과 답변

과거 게시판

위키

페이지 목록

온라인 저지

문제 풀기

랜덤 문제 고르기

최근 제출된 답안

사용자 랭킹

튜토리얼

캘린더

알고스팟 대화방

초대장 받기

이용 안내

검색하기

AOJ 문제 바로가기

다가오는 이벤트들

Hacker Cup 2018 Round 3
(8/19 02:00)

see all



19개의 댓글이 있습니다.

Longest Increasing Sequence

문제

답안 제출

통계

문제 정보

문제 ID	시간 제한	메모리 제한	제출 횟수	정답 횟수 (비율)
LIS	2000ms	65536kb	11707	3210 (27%)
출제자	출처	분류		
JongMan	연습문제	보기		

문제

어떤 정수 수열에서 0개 이상의 숫자를 지우면 이 수열의 부분 수열 (subsequence) 를 얻을 수 있다. 예를 들어 10 7 4 9 의 부분 수열에는 7 4 9, 10 4, 10 9 등이 있다. 단, 10 4 7 은 원래 수열의 순서와 다르므로 10 7 4 9 의 부분 수열이 아니다.

어떤 부분 수열이 **순증가**할 때 이 부분 수열을 증가 부분 수열 (increasing subsequence) 라고 한다. 주어진 수열의 증가 부분 수열 중 가장 긴 것의 길이를 계산하는 프로그램을 작성하라.

어떤 수열의 각 수가 이전의 수보다 클 때, 이 수열을 순증가 한다고 한다.

입력

입력의 첫 줄에는 테스트 케이스의 수 C (≤ 50) 가 주어진다. 각 테스트 케이스의 첫 줄에는 수열에 포함된 원소의 수 N (≤ 500) 이 주어진다. 그 다음 줄에 수열이 N개의 정수가 주어진다. 각 정수는 1 이상 100,000 이하의 자연수이다.

출력

각 테스트케이스마다 한 줄씩, 주어진 수열의 가장 긴 증가 부분 수열의 길이를 출력한다.

예제 입력

```
3
4
1 2 3 4
8
5 4 3 2 1 6 7 8
8
5 6 7 8 1 2 3 4
```

예제 출력

```
4
4
4
```

노트