



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](#)



합친 LIS

[문제](#) [답안 제출](#) [통계](#)

문제 정보

문제 ID	시간 제한	메모리 제한	제출 횟수	정답 횟수 (비율)
JLIS	2000ms	65536kb	4495	1019 (22%)
출제자	출처	분류		
JongMan	알고리즘 문제 해결 전략	보기		

문제

어떤 수열에서 0개 이상의 숫자를 지운 결과를 원 수열의 **부분 수열**이라고 부릅니다. 예를 들어 '4 7 6'은 '4 3 7 6 9'의 **부분 수열**입니다. 중복된 숫자가 없고 오름 차순으로 정렬되어 있는 **부분 수열**들을 가리켜 **증가 부분 수열**이라고 부르지요. 예를 들어 '3 6 9'는 앞의 수열의 **증가 부분 수열**입니다.

두 개의 정수 수열 A 와 B 에서 각각 **증가 부분 수열**을 얻은 뒤 이들을 크기 순서대로 합친 것을 **합친 증가 부분 수열**이라고 부르기로 합니다. 이 중 가장 긴 수열을 **합친 LIS**(JLIS, Joined Longest Increasing Subsequence) 이라고 부릅니다. 예를 들어 '1 3 4 7 9' 은 '1 9 4' 와 '3 4 7' 의 **JLIS**입니다. '1 9' 와 '3 4 7' 을 합쳐 '1 3 4 7 9'를 얻을 수 있기 때문이지요.

A 와 B 가 주어질 때, **JLIS**의 길이를 계산하는 프로그램을 작성하세요.

입력

입력의 첫 줄에는 테스트 케이스의 수 c (1 <= c <= 50) 가 주어집니다. 각 테스트 케이스의 첫 줄에는 A 와 B 의 길이 n 과 m 이 주어집니다 (1 <= n,m <= 100). 다음 줄에는 n 개의 정수로 A 의 원소들이, 그 다음 줄에는 m 개의 정수로 B 의 원소들이 주어집니다. 모든 원소들은 32비트 부호 있는 정수에 저장할 수 있습니다.

출력

각 테스트 케이스마다 한 줄에, JLIS 의 길이를 출력합니다.

예제 입력

```
3
3 3
1 2 4
3 4 7
3 3
1 2 3
4 5 6
5 3
10 20 30 1 2
10 20 30
```

예제 출력

```
5
6
5
```

노트

36개의 댓글이 있습니다.