



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



삼각형 위의 최대 경로

문제    답안 제출    통계

문제 정보

문제 ID	시간 제한	메모리 제한	제출 횟수	정답 횟수 (비율)
TRIANGLEPATH	5000ms	65536kb	5284	2666 (50%)
출제자	출처	분류		
JongMan	알고리즘 문제 해결 전략	보기		

문제

6  
1 2  
3 7 4  
9 4 1 7  
2 7 5 9 4

위 형태와 같이 삼각형 모양으로 배치된 자연수들이 있습니다. 맨 위의 숫자에서 시작해, 한 번에 한 칸씩 아래로 내려가 맨 아래 줄로 내려가는 경로를 만들려고 합니다. 경로는 아래 줄로 내려갈 때마다 바로 아래 숫자, 혹은 오른쪽 아래 숫자로 내려갈 수 있습니다. 이 때 모든 경로 중 포함된 숫자의 최대 합을 찾는 프로그램을 작성하세요.

입력

입력의 첫 줄에는 테스트 케이스의 수  $C(C \leq 50)$ 가 주어집니다. 각 테스트 케이스의 첫 줄에는 삼각형의 크기  $n(2 \leq n \leq 100)$ 이 주어지고, 그 후  $n$ 줄에는 각 1개~ $n$ 개의 숫자로 삼각형 각 가로줄에 있는 숫자가 왼쪽부터 주어집니다. 각 숫자는 1 이상 100000 이하의 자연수입니다.

출력

각 테스트 케이스마다 한 줄에 최대 경로의 숫자 합을 출력합니다.

예제 입력

2  
5  
6  
1 2  
3 7 4  
9 4 1 7  
2 7 5 9 4  
5  
1  
2 4  
8 16 8  
32 64 32 64  
128 256 128 256 128

예제 출력

28  
341

노트

12개의 댓글이 있습니다.