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)

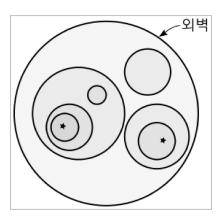
see all



#### 문제 정보

문제 ID	시간 제한	메모리 제한	제출 횟수	정답 횟수 (비율)	
FORTRESS	<b>1000</b> ms	<b>65536</b> kb	2199	733 (33%)	
출제자	출처		분류		
JongMan	알고리즘 문제 해결 전략		보기		

#### 문제



중세의 성과 요새들은 보안을 튼튼히 하면서도 더 넓은 영역을 보호하기 위해 여러 개의 성벽을 갖고 있었다고 하지요. 전세계에서 가장 편집증이 심한 영주가 지은 스트로고(Strawgoh) 요새는 이의 국치를 보여줍니다. 이 요새는 그림과 같이 커다란 원형 외벽 내에 여러 개의 원형 성벽이 겹겹이 지어진 형태로 구성되어 있는데, 어떤 성벽에도 문이 없어서 성벽을 지나가려면 사다리를 타고 성벽을 오르내려야 합니다. 요새 내에서도 한 곳에서 다른 곳으로 이동하는 데 시간이 너무 오래 걸린다는 원성이 자자해지자, 영주는 요새 내에서 왕래가 불편한 곳들을 연결하는 터널을 만들기로 했습니다. 계획을 세우기 위해 요새 내에서 서로 왕래하기 위해 가장 성벽을 많이 넘어야 하는 두 지점을 찾으려고 합니다. 예를 들어 위 그림의 경우, 별표로 표시된 두 지점 간을 이동하기 위해서는 다섯 번이나 성벽을 넘어야 하지요.

성벽들의 정보가 주어질 때 가장 성벽을 많이 넘어야 하는 두 지점 간을 이동하기 위해 몇 번이나 성벽을 넘어야 하는지 계산하는 프로그램을 작성하세요.

#### 입력

입력의 첫 줄에는 테스트 케이스의 수 C (1 <= C <= 100) 가 주어집니다. 각 테스트 케이스의 첫 줄에는 성벽의 수 N (1 <= N <= 100) 이 주어집니다. 그 후 N 줄에는 각 3개의 정수로 각 성벽의 위치와 크기에 대한 정보  $x_i$ ,  $y_i$ ,  $r_i$  가 주어집니다. (0 <=  $x_i$ ,  $y_i$  <= 1000,1 <=  $r_i$  <= 1000,0 <= i<N) 이 때 i 번 성벽은  $(x_i, y_i)$  를 중심으로 하는 반지름  $r_i$  인 원형으로 설치되어 있습니다. 편의상 모든 성벽의 두께는 0이라고 가정하며, 입력에 주어지는 성벽들은 서로 겹치거나 닿지 않습니다. 입력에 주어지는 첫 번째 성벽은 외벽이며, 외벽은 입력에 주어지는 모든 다른 성벽을 포함합니다.

# 출력

각 테스트 케이스마다 한 줄에 두 지점 간 이동을 위해 최대 몇 번이나 성벽을 넘어야 하는지를 출력하세요.

#### 예제 입력

2			
_			
3			
5 5 15			
5 5 10			
5 5 5			
8			
01 15 00			
21 15 20			
15 15 10			
15 15 10			
13 12 5			
12 12 3			
19 19 2			
30 24 5			
32 10 7			
32 9 4			

### 예제 출력

2		
5		
-		

노트

3개의 댓글이 있습니다.