

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

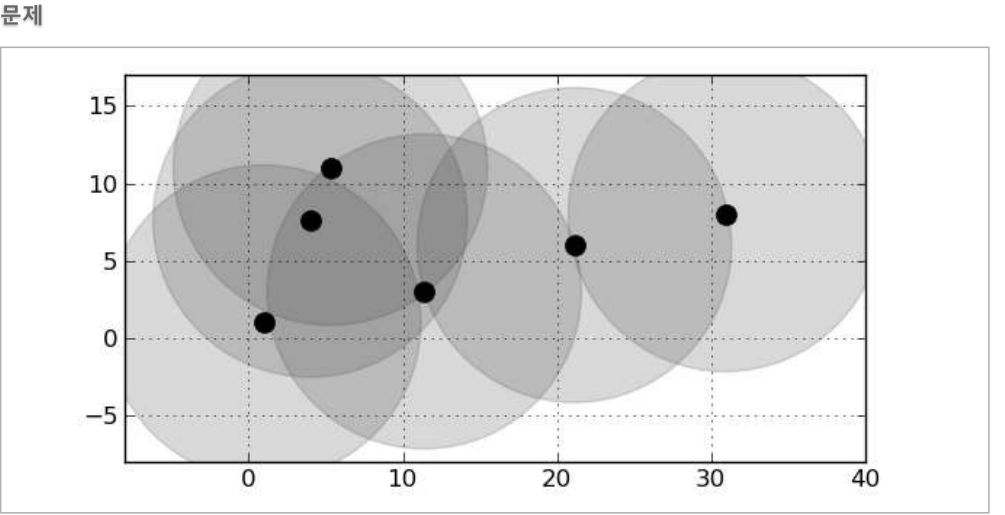


남극 기지

문제 답안 제출 통계

문제 정보

문제 ID	시간 제한	메모리 제한	제출 횟수	정답 횟수 (비율)
ARCTIC	1000ms	65536kb	5484	1367 (24%)
출제자	출처	분류		
JongMan	연습문제	보기		



남극에는 N 개의 탐사 기지가 있습니다. 남극의 겨울은 혹독하기 때문에, 남극의 겨울이 찾아오면 탐사 기지들 간의 왕래가 중단됩니다. 겨울에도 서로 통신하며 연구를 지속하기 위해, N 개의 무전기를 구입해 각 탐사 기지에 배치하려 합니다. 이 때, 두 탐사 기지 사이의 거리가 D 라고 하면, 무전기의 출력이 D 이상이어야만 통신이 가능합니다. 모든 탐사 기지에는 똑같은 무전기가 지급됩니다. 탐사 본부가 다른 모든 기지에 연락을 할 수 있기 위해 필요한 무전기의 최소 출력은 얼마일까요?

탐사 본부는 다른 기지를 통해 간접적으로 연락할 수 있다고 가정합니다.

입력

입력의 첫 줄에는 테스트 케이스의 수 C (≤ 50) 가 주어집니다. 각 테스트 케이스의 첫 줄에는 기지의 수 N (≤ 100)이 주어지고, 그 다음 줄에 2개씩의 실수로 각 기지의 좌표 (x,y) 가 주어집니다. 기지의 위치는 0 이상 1000 이하의 실수입니다. 이 때 첫 번째 주어지는 기지가 탐사 본부라고 가정합니다.

출력

각 테스트 케이스마다, 탐사 본부가 다른 모든 기지에 연락을 할 수 있기 위해 필요한 최소 무전기의 출력을 소숫점 밑 셋째 자리에서 반올림해 출력합니다.

예제 입력

```
2
5
0 0
1 0
1 1
1 2
0 2
6
1.0 1.0
30.91 8
4.0 7.64
21.12 6.0
11.39 3.0
5.31 11.0
```

예제 출력

```
1.00
10.18
```

노트

14개의 댓글이 있습니다.