

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) |
|---------|--------|---------|-------|------------|
| DARPA | 2000ms | 65536kb | 1603 | 647 (40%) |
| 출제자 | 출처 | 분류 | | |
| JongMan | 연습문제 | 보기 | | |

문제

DARPA Grand Challenge 는 운전자 없는 차들을 컴퓨터 인공지능으로 조작해 누가 먼저 결승점에 도달하느냐를 가지고 겨루는 인공지능 대회입니다. 2004년 DARPA Grand Challenge 의 과제는 사막을 가로지르는 240km 도로를 완주하는 것이었습니다.

우리는 이 경기를 N 개의 카메라로 중계하려고 합니다. 이 도로에는 카메라를 설치할 수 있는 곳이 M 군데 있습니다. 여기에 카메라를 배치하여, 가장 가까운 두 카메라 간의 간격을 최대화하고 싶습니다. 이와 같은 배치를 찾아내는 프로그램을 작성하세요.

입력

입력의 첫 줄에는 테스트 케이스의 수 C (≤ 50) 이 주어집니다. 각 테스트 케이스의 첫 줄에는 카메라의 개수 N (≤ 100) 과 설치 가능한 중계소의 수 M ($N \leq M \leq 200$) 이 주어집니다. 그 다음 줄에는 M 개의 실수로, 카메라를 설치 가능한 곳의 위치가 오름 차순으로 주어집니다. 각 위치는 시작점에서부터의 거리로, 240 이하의 실수이며 소숫점 둘째 자리까지 주어질 수 있습니다.

출력

각 테스트 케이스마다 가장 가까운 두 카메라 간의 최대 간격을 소수점 셋째 자리에서 반올림해 출력합니다.

예제 입력

```
3
2 4
80 100 120 140
4 4
80 100 120 140.00
4 7
0 70 90 120 200 210 220
```

예제 출력

```
60.00
20.00
50.00
```

노트

5개의 댓글이 있습니다.