9205 맥주 마시면서 걸어가기

2021년 4월 15일 목요일 오후 6:09

① 9205번 제출 맞은 사람 숏코딩 재채점 결과 채점 현황 내 제출 강의▼ 질문 검색

맥주 마시면서 걸어가기 🙀 🕬 🛱

☆ 한국어 ▼



난이도 제공: solved.ac

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	12947	4793	3532	36.427%

문제

송도에 사는 상근이와 친구들은 송도에서 열리는 펜타포트 락 페스티벌에 가려고 한다. 올해는 맥주를 마시면서 걸어가기로 했다. 출발은 상근이네 집에서 하고, 맥주 한 박스를 들고 출발한다. 맥주 <mark>한 박스에는 맥주가 20개</mark> 들어있다. 목이 마르면 안되기 때문에 <mark>50미터에 한 병</mark>씩 마시려고 한다.

상근이의 집에서 페스티벌이 열리는 곳은 매우 먼 거리이다. 따라서, 맥주를 더 구매해야 할 수도 있다. 미리 인터넷으로 조사를 해보니 다행히도 맥주를 파는 편의점이 있다. 편 의점에 들렸을 때, <mark>빈 병은 버리고 새 맥주 병을 살 수 있다</mark>. 하지만, 박스에 들어있는 맥주는 20병을 넘을 수 없다.

편의점, 상근이네 집, 펜타포트 락 페스티벌의 좌표가 주어진다. 상근이와 친구들이 행복하게 페스티벌에 도착할 수 있는지 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 테스트 케이스의 개수 t가 주어진다. (t \leq 50)

각 테스트 케이스의 첫째 줄에는 맥주를 파는 편의점의 개수 n이 주어진다. $(0 \le n \le 100)$.

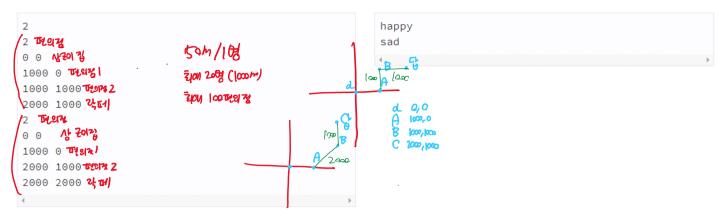
<mark>마음 n+2개 줄에는 상근이네 집, 편의점, 펜타포트 락 페스티벌 좌표가</mark> 주어진다. 각 좌표는 두 정수 x와 y로 이루어져 있다. (두 값 모두 미터, -32768 ≤ x, y ≤ 32767)

송도는 직사각형 모양으로 생긴 도시이다. 두 좌표 사이의 거리는 x 좌표의 차이 + y 좌표의 차이 이다. (맨해튼 거리)

출력

각 테스트 케이스에 대해서 상근이와 친구들이 행복하게 페스티벌에 갈 수 있으면 "happy", 중간에 맥주가 바닥나면 "sad"를 출력한다.

예제 입력 1 복사 예제 출력 1 복사



출처



ICPC > Regionals > Europe > Northwestern European Regional Contest > German Collegiate Programming Contest > GCPC 2013 D번

- 문제를 번역한 사람: baekjoon
- 어색한 표현을 찾은 사람: ljh6274
- 문제의 오타를 찾은 사람: mwy3055
- 데이터를 추가한 사람: rhdqor213

알고리즘 분류

- 그래프 이론
- 그래프 탐색
- 너비 우선 탐색
- 플로이드-와샬

```
from collections import deque
                                         $ 274 E SCO/ COMMIN HADL ISCOLOR
import math
                                           Queupon ख्युक्तर णहुकू
t = int(input())
dx = [0,
dy = [-1000,0,1000,0]
# dfs
def bfs(start, convini, festival):
  queue = deque()
                          ) दाद्राय वक्ष्मित
  visit = list()
  queue.append(start)
  visit.append(start)
  while queue:
     tmp = queue.popleft()
                                                       Hanr 1000 이라면서 미방및시 quale 사임
     for i in convini:
     WM 멘 헤튼 거리가 1000 이하이면 이동 가능
     checkbo (tmp[0] - i[0]) + abs(tmp[1]-i[1]) \le 1000 and i not in visit:
         queue.append(i)
          visit.append(i)
     if all s(tmp[0] - festite (tmp[0]) festival[1]) <= 1000:
        visit.append(festival)
        break
   #print (visit)
  /f festival in visit:
    print("happy")
  else:
     print("sad")
# test case만큼 실행
for _ in range(t):
  # convination 편의점
  convini = list()
  # 편의점 개수
  tmp = int(input())
  # 내 위치
  me_x, me_y = list(map(int, input().split()))
  # 편의점 좌표
  for i in range(tmp):
    convini.append(list(map(int, input().split())))
   #festival 좌표
  festival = list(map(int,input().split()))
```