카페홈 이웃 가입카페 ▼ 새글 내소식 채팅 chohe.. ▼

CareLAB

https://cafe.naver.com/carelab

전체글보기 이미지모아보기 카페태그보기

검색

카페정보 나의활동



매니저 조윤기 since 2017.03.27. 카페소개

비공개카페 초대하기 즐겨찾는 멤버 1명 게시판 구독수 0회

0회

43

카페 글쓰기

카페 채팅

즐겨찾는 게시판

우리카페앱 수

전체글보기

자유게시판 신규멤버소개

삼성 코딩테스트 문제 카카오 코딩테스트 문제

최근 댓글ㆍ답글

- 적군 처치(볼드체 부분 추...
- 징검다리
- 괄호 추가하기
- 징검다리
- 징검다리

이전 | 다음

카페탈퇴하기



중금한게 있을 땐 카페 소리트 카페 스마트봇

삼성 코딩테스트 문제 >

수출 산업 공단 계획



조윤기 카페매니저 1:1 채팅 2020.09.06. 17:23 조회 2

댓글 0 URL 복사 :

□ 첨부파일 모아보기 1

1. 문제

정부에서 수출산업공단 계획을 발표하였다. 이 때 모든 부지에 건물을 짓는 것이 아니라 자연환경을 보호하면서 공단을 조성할 것이라고

이를 위해 정부에서는 몇 가지 원칙을 가지고 수출산업공단 계획을 추진할 계획이다.

- 부지의 외곽지역의 구획은 모든 자연환경을 위해 공원으로 조성한다.
- 구획 하나당 한 개의 건물만 세울 수 있다.
- 건물의 층수는 상하좌우에 공원이 인접해 있을 경우 공원의 자연 보호를 위해 높이를 1층으로 제한한다.
- 건물이 상하좌우 어느 곳에서도 인접하지 않을 경우(대각선은 제외) 건물의 층수는 조건에 따라 높게 세울 수 있다. 건물의 높이는 자신(해당 부지) 을 포함하여 상하좌우에 있는 건물의 개수로 결정한다.

이 때 수출산업공단을 세울 부지의 크기는 가로, 세로의 길이가 L(L은 자연수)인 정사각형 형태이고, 가로, 세로의 길이가 1인 구획으로 부 지를 나눈다는 가정하에 공단에 입주하는 각 건물들의 층 수를 구하라

예를 들어 아래 그림은 L이 9인 부지에 구획을 나눈 것으로 외곽지역은 공원(P)이 조성되어 있고, 내부에는 공원과 건물이 같이 조성되어

P	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р
Р	Р	Р	В	Р	Р	Р	Р	Р
Р	Р	Р	В	В	В	В	Р	Р
Р	В	В	В	В	В	В	Р	Р
Р	Р	Р	В	В	В	В	В	Р
Р	Р	Р	В	Р	В	В	В	Р
Р	В	Р	Р	Р	В	Р	Р	Р
Р	В	В	Р	В	Р	В	Р	Р
Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р	Р

[그림]

input.txt

수출 산업 공단의 지도

지도에서 나타난 것처럼 공원 구획은 P로 표시하고, 건물이 세워질 구획은 B로 표시하였다. 서울시 발표 내용을 보면 동그라미로 표시가 된 구획은 왼쪽에 공원(P)이 인접해 있기 때문에 건물의 높이가 1이 된다 사각형으로 표시된 구획의 건물은 왼쪽(3개), 오른쪽(1개), 위쪽(2 개), 아래쪽(2개), 자기 자신(1개)을 포함하여 총 9개가 되어 9층의 건물을 세울 수 있다.

(1) 문제 제시

수출 산업공단 계획에 맞게 건물이 세워질 때 모든 건물의 높이(충수)의 합을 계산하는 프로그램을 작성하라. 또한 입력된 높이, 즉 특정 높이 이상의 건물 개수를 구하라.

(2) 제약 사항

부지의 크기 n은 3 < n < 15인 자연수이다. 층수가 h 이상인 건물을 구하기 위해 3보다 큰 정수를 입력한다(3 < h < 15)

2. 입력 및 출력 형태

(1) 입력

첫 째 줄은 테스트케이스 N을 입력한다(0 < N < 4).

둘 째 줄은 부지의 크기(n)와 건물 높이(h)를 입력한다.

셋 째 줄 이후는 부지의 구획 정보를 건물은 B, 공원은 P로 표시된 2차원 배열로 입력한다. 그 다음은 테스트 케이스만큼 반복한다.

(2) 입력 여

input.txt 95 PPPPPPPP PPPBPPPP PPPBBBBPP PBBBBBBPP PPPBBBBBP PPPBPBBBP PBPPPBPPP PBBPBPBPP PPPPPPPP 9 10 PPPPPPPP PPBBPPPP PPPBBBBPP PBBBBBBPP PPPBBBBBP PPPBPBBBP PBPPBBPPP PBBPBPBPP PPPPPPPP 84 PPPPPPP PPPBBPPP PPBBBBBP PBBBPBBP PBPBBBBP PBPBPBBP PBBPPBPP PPPPPPP

(3) 출력

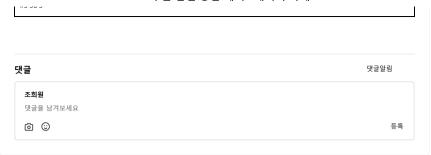
#x 형태로 시작하고 공백을 두고 그 다음에 결과를 출력한다.(x는 테스트케이스 벊).

전체 건물의 높이의 합을 출력하고 입력된 높이와 같거나 큰 층수를 가진 건물의 수를 출력한다.

(4) 출력 예

output.txt
#1 68 5
#2 80 3
#3 58 3

수출 산업 공단 계획 : 네이버 카페



CareLAB https://cafe.naver.com/carelab