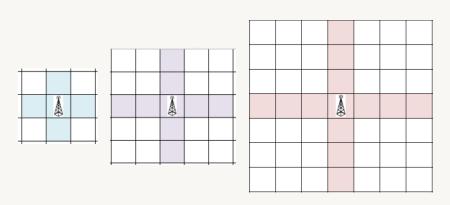
# Intermediate 예제 풀이를 통한 학습

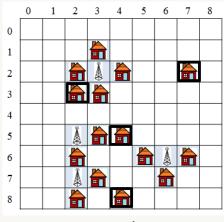
## 1. Intermediate 문제 예시

SS 텔레콤에서 현재 기지국의 위치와 집들이 표시된 지도를 2차원 nxn 배열로 변환하여,

기지국에 커버 되지 않는 집의 수를 찾고자 한다.

기지국은 [그림1]과 같이 세가지 종류가 있다. 각각의 기지국은 기지국이 위치한 셀에서 동서남북으로 각 1개, 2개, 3개의 셀을 커버하며, 하나의 집은 1개의 셀에 있다.





[그림1]

[그림2]

[그림2] 에서 4개의 기지국(동서남북으로 1칸씩 커버)으로 커버가 되지 않는 집의 수는 4개이다.

#### [문제]

주어진 2차원 배열 지도에 위치한 기지국으로 커버되지 않는 집의 수를 찾는 프로그램을 작성하시오.

#### [제약사항]

2차원 배열의 크기의 n은 50이하이다. 기지국의 수는 50이하이다.

## 1. Intermediate 검정 문제 예시



첫 줄에는 테스트 케이스의 수가 주어지고, 그 다음 줄부터 각 테스트 케이스가 n+1개의 줄로 구성된 다. 테스트 케이스의 첫 줄에는 n이 주어지고, 다음 n개 줄에는 2차원 배열의 각 행이 한 줄에 차례로 주어진다. 단, 집이 위치한 원소는 'H', 기지국이 위치한 원소는 'A', 'B', 'C'로 표시하며, 각각 동서남북 으로 1, 2, 3개를 커버하는 기지국이다. 'X'인 원소는 아무 것도 없다는 것을 나타낸다.

### [출력]

각 줄은 '#x'로 시작하고 공백을 하나 둔 다음, 테스트 케이스에 주어진 기지국에 cover가 되지 않는 집의 수를 출력한다. 단, x는 테스트 케이스 번호이다.

#### [입력 예] [출력 예]

←테스트 케이스 수= 1 (실제 채점용: 50개)

← n (배열의 크기) 9

XXXXXXXX

XXXHXXXXX

XXHAHXXHX

XXHHXXXXX

XXXXXXXX

XXXHHXXXX

XXHXXHAHX

XXAHXXHXX

XXHXHXXXX

XXXXXXXX

#14

## 2. Intermediate 문제 풀이



- 1. 지문을 천천히 잘 읽어요. 제약사항과 예제도 충분히 읽어야 해요.
- 2. 입력, 출력에 대한 설명을 잘 읽고, 주어진 예제를 잘 분석해 보아요. 입력과 출력에 대한 코드는 기본으로 제공되니 참고해서 답안작성~!
- 3. 어떻게 문제를 풀면 될까요? 아이디어부터 생각합니다.
  - a. 입력된 전체 지도 중 '집', '기지국 종류', '비어있는 곳'을 판별
  - b. 기지국 종류별로 커버되는 집을 체크
  - c. 모든 기지국으로 커버되지 않은 집 개수 확인
- 4. 아이디어대로 답안 코드를 작성합니다.
- 5. 여러 예외 케이스들을 상상해서 테스트를 미리 해보면 더 좋겠죠?

## 한 단계씩 차근차근 해보면 어렵지 않아요~!!