

# 1. 아기 상어 2

---

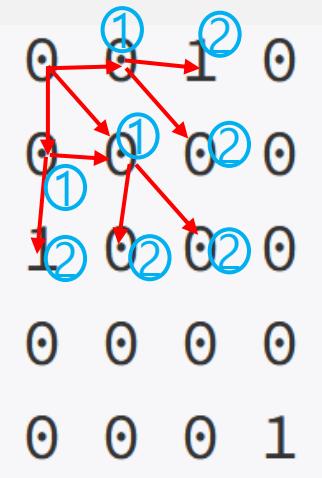
## 문제 파악

1. 캔마다 아기 상어(1로 표시)까지의 최소 거리인 안전 거리를 구함
2. 최소 거리란 아기 상어까지 도달하는데 지나야 하는 최소한의 캔 수
3. 상하좌우 대각선까지 총 8방향으로 움직일 수 있음
4. 전체 공간에서 안전 거리의 최댓값을 구해야 함

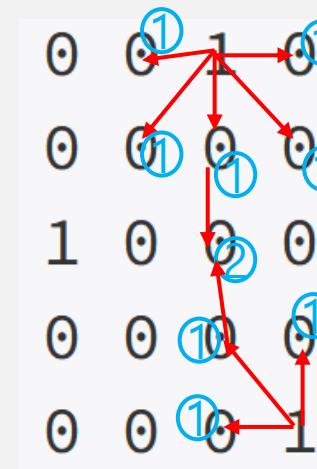
# 1. 아기 상어 2

## 문제 풀이

BFS를 이용해서 최소 거리를 구해보자



상어가 없는 칸마다  
상어까지의 최소 거리를 재면서  
안전 거리를 구할 수 있고...



상어를 기준으로 떨어진 거리를  
안전 거리로 설정할 수도 있다

## 2. 타일 채우기

---

### 문제 파악

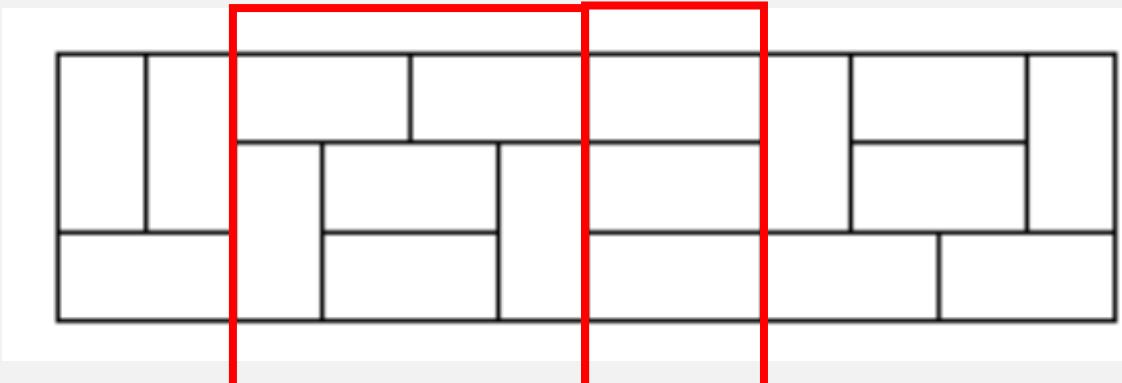
$N$ 이 홀수일 때 경우의 수는 0

세로를  $1 \times 2$  타일로만 채우면 무조건  $N$ 은 짝수

하지만  $2 \times 1$  타일을 이용해서 세로를 홀수로 맞추려고 해도 높이가 1인  
타일은  $1 \times 2$  타일만 존재하므로 불가능

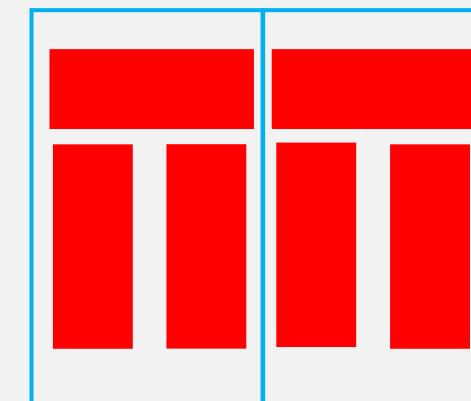
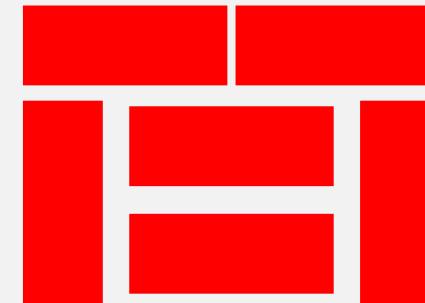
## 2. 타일 채우기

### 문제 파악



3\*4 타일은 기존 3\*2 타일에 3\*2를 추가하느냐,  
아니면 3\*4만의 고유 모양을 사용하느냐 2개 경  
우로 나뉨  
각각의 N에 대해 고유의 모양이 2개씩 존재

점화식(n-k번째 고유 모양 추가했을 때 경우의 수)  
 $dp[n] = dp[n-2]*3+dp[n-4]*2+dp[n-6]*2+\dots+2$



3\*2 타일로 분리가  
될 수도 있고,  
안될 수도 있다.  
\*\* 중복 제외해야 함

