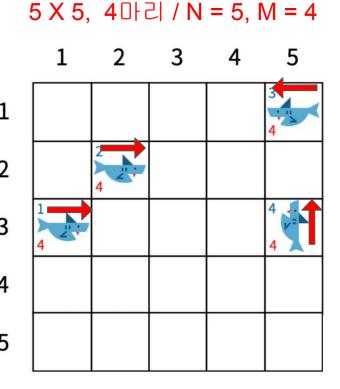
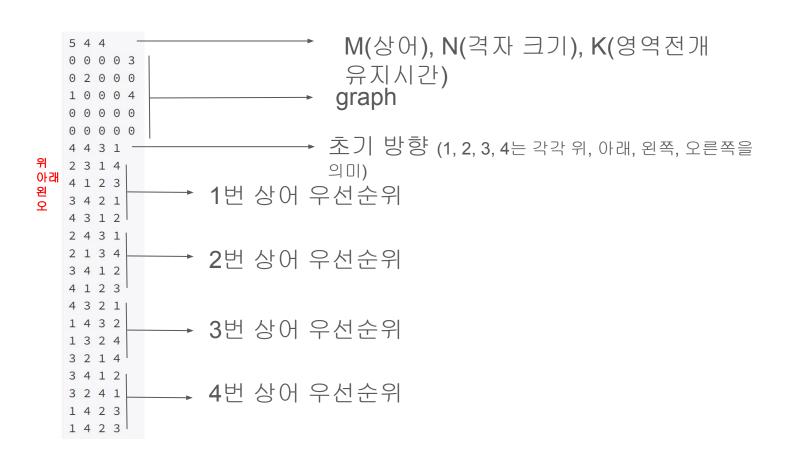
백준 어른상어 문제 개요

기본 설정

- N×N 크기의 격자 안에 M마리의 상어가 있습니다.
- 각 상어는 1부터 M까지의 고유한 번호를 가집니다.
 1 . . . M의 상어가 존재
- 모든 상어는 초기에 주어진 방향을 가집니다.
 - (상, 하, 좌, 우)
- 초기 냄새값 **K**를 받습니다.
 - 시간이 지날수록(이동할수록) 차감하는 형태



입력



백준 어른상어 문제 풀이법

이동 규칙 (1초 단위)

- 모든 상어는 1초마다 동시에 상하좌우 인접한 칸으로 이동합니다.
- 이동할 칸은 다음 우선순위에 따라 결정됩니다.
 - 1. 냄새가 없는 칸
 - 2. 없으면, 자신의 냄새가 있는 칸
- 만약 이동 가능한 칸이 여러 개라면, 상어의 현재 방향에 따라 정해진 **고유한 우선순위** 를 따릅니다.
- 이동 후에는 이동한 방향이 상어의 새로운 방향이 됩니다.

영역전개

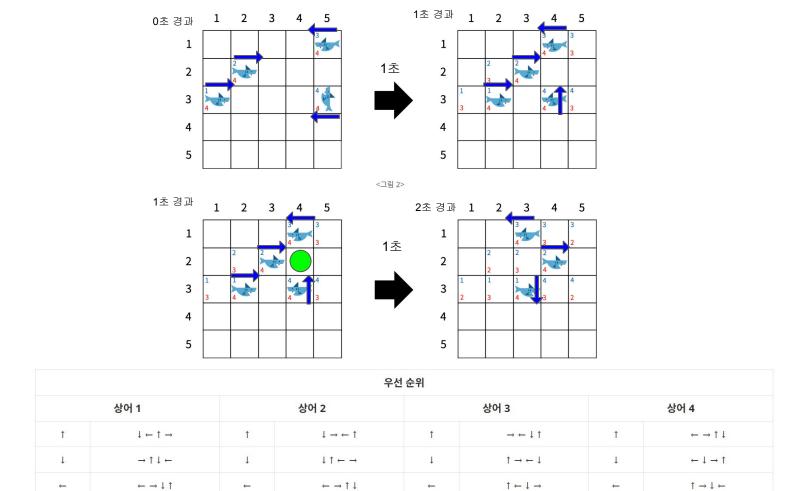
- 상어는 이동한 직후 그 칸에 자신의 냄새를 뿌립니다.
- 뿌려진 냄새는 **k초**가 지나면 사라집니다.

상어 야차를

• 모든 상어가 이동을 마친 후, 한 칸에 여러 마리의 상어가 있다면 **가장 작은 번호를 가진 상어만 살아남고** 나머지는 모두 격자에서 쫓겨납니다.

최종 목표

- 1번 상어만 격자에 남을 때까지 걸리는 시간을 구하는 것이 목표입니다. (1 ~ 1000초 이내)
- 다른 상어가 격자에 남아 있으면 **-1**을 출력.



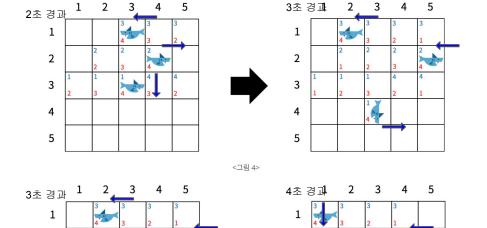
 $\leftarrow \downarrow \uparrow \rightarrow$

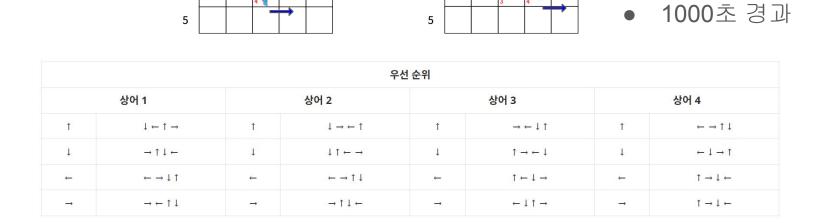
 $\uparrow \rightarrow \downarrow \leftarrow$

 $\rightarrow \uparrow \downarrow \leftarrow$

 \rightarrow

 \rightarrow \leftarrow \uparrow \downarrow





1번상어만 살아남기