

COS Pro 샘플 문제 중 2 차원 배열 원리를 응용하는 문제를 학습하는 날입니다.

2 차원 배열(2 차원 리스트)을 일정 방향으로 움직이는 원리를 이해하는 시간이 되시기 바랍니다.

제공 코드는 다음과 같습니다.

- 6 차 1 급 1_initial_code.py

먼저 문제를 스스로 풀어 보시고 솔루션 파일을 참고하세요.

솔루션 코드는 다음과 같습니다.

- 6 차 1 급 2_solution_code.py

[1] COS Pro 1급 6차 #문제1

$n \times n$ 크기 격자 모양 정원에 칸마다 핀 꽃 또는 피지 않은 꽃을 심었습니다. 이 정원의 꽃이 모두 피는 데 며칠이 걸리는지 알고 싶습니다. 핀 꽃은 하루가 지나면 앞, 뒤, 양옆 네 방향에 있는 꽃을 피웁니다.

정원 크기 n 과 현재 정원의 상태를 담은 2차원 배열 `garden`이 주어졌을 때, 모든 꽃이 피는데 며칠이 걸리는지 `return` 하도록 `solution` 메소드를 작성해주세요.

#####매개변수 설명

정원 크기 n 과 현재 정원 상태를 담은 2차원 배열 `garden`이 `solution` 메소드의 매개변수로 주어 집니다.

- * 정원 크기 n 은 1보다 크고 100 보다 작거나 같은 자연수입니다.
- * 정원 상태를 담은 2차원 배열 `garden`의 원소는 0 또는 1 입니다.
- * 이미 핀 꽃은 1로 아직 피지 않은 꽃은 0으로 표현합니다.
- * 정원에 최소 꽃 한 개는 피어 있습니다.

#####return 값 설명

꽃이 모두 피는데 며칠이 걸리는지 `return` 합니다.

#####예시

n	garden	return
3	[[0, 0, 0], [0, 1, 0], [0, 0, 0]]	2
2	[[1, 1], [1, 1]]	0

#####예시 설명

예시 #1

첫 날 정원은 아래와 같습니다.

0	0	0
0	1	0
0	0	0

1일이 지난 정원의 상태는 아래와 같습니다.

0	1	0
1	1	1
0	1	0

2일이 지난 정원의 상태는 아래와 같습니다.

1	1	1
1	1	1
1	1	1

따라서, 2일이 지나면 정원의 모든 꽃이 핍니다.

예시 #2

첫 날 화단의 상태는 아래와 같습니다.

1	1
1	1

따라서, 0일이 지나면 정원의 모든 꽃이 핍니다.