

비숍

- 각 셀별로 비숍을 놓고, 안놓고 결정하는 방식은 2^{100} (물론 많이 걸리지겠지만 그럼에도 깊이가 너무 깊다)
- 대각선 별로는 1개의 비숍만 놓을 수 있다.
한 대각선 방향을 기준으로 동일 대각선 상에서 놓을 위치 한 개를 선택해보는 방식으로 접근해보자.
- 우상 대각선 번호 0 ~ $2N-2$ 각각에 대해 위치 한개씩을 선택해본다.
선택할 수 있는게 없으면 선택 안하고 넘어간다.
- 선택 가능 여부는 “1) 놓을 수 있는 셀인지, 2) 좌상 대각선상에 이미 비숍이 놓여져 있는지” 로 판별한다.
- 추가적인 최적화로는 우상 대각선 번호 홀수/짝수는 서로 영향을 미치지 않는다. => 홀수, 짝수 독립적으로 최대값을 구한다.

N = 5

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

같은 **우상대각선** 상 셀들은 $r+c$ 가 같다.

0 ~ $2N-2$ 로 표현 가능하다.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|----|----|----|----|
| 0 | 0 | -1 | -2 | -3 | -4 |
| 1 | 1 | 0 | -1 | -2 | -3 |
| 2 | 2 | 1 | 0 | -1 | -2 |
| 3 | 3 | 2 | 1 | 0 | -1 |
| 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |

같은 **좌상대각선** 상 셀들은 $r-c$ 가 같다.

음수이므로 $r-c+N$ 을 하여 1 ~ $2N-1$ 로 표현 가능하다.