

# N-Queen

<https://www.acmicpc.net/problem/10819>

- N\*N 크기의 체스판 위에 Queen을 N개 놓는 방법의 수를 구하는 문제
- 현재 좌표를 기준으로 왼쪽 대각선 위 / 위 / 오른쪽 대각선 위를 탐색 가능 여부를 확인 후 완전 탐색을 수행한다.

```
void NQueen(int r, int Queen) {  
  
    for (int i = 0; i < N; ++i) {  
        if (board[r][i] == 0)  
            if (UP(r, i) && LU(r, i) && RU(r, i)) {  
  
                if (Queen == N) { cnt++; return; }  
  
                board[r][i] = 1;  
                NQueen(r + 1, Queen + 1);  
                board[r][i] = 0;  
            }  
    }  
}
```

