

백준 코테 연습 - DP (8/25)

뮤탈리스크 (12869번)

$D[i][j][k]$ = SCV의 체력이 i, j, k 일 때 모두 파괴하는 최소 공격 횟수

왜 3차원 배열?

-SCV의 수 N 의 범위: $1 \leq N \leq 3$

- N 이 1 or 2여도 $D[i][0][0]$, $D[0][j][0]$ 와 같이 이미 파괴되었다고 놓고 풀 수 있음

$N=3$ 일 때 공격할 수 있는 개수는 총 6가지 (순열)

SCV의 체력이 0 또는 그 이하가 되면 파괴됨 → 음수는 의미 없으니 0으로 바꿔가면서 푸는 방식

Top-down 방식은 $go(i,j)$ 이렇게 함수 호출 / Bottom-up 방식은 $d[i][j]$ 이렇게 인덱스로 접근

-강의에서는 Top-down 방식 사용 (음수가 되는 경우가 많아서 범위 검사가 많이 필요하기 때문)

-음수인지 검사하는게 총 18가지 ← (1개의 case에 대해 6가지의 공격 방법) * (i, j, k 3개의 변수)