

# <14888. 연산자끼워넣기 - 패턴 분석>

① 대개 변수로 넘겨줄것? 연산결과 (앞에서부터 순서대로 연산 하나씩)  
 $\frac{\text{cur}}{\text{cur}}$   
 각 연산자의 개수

② 재귀함수 (solve()) 의 '다음 경우' 부분?

저번주 문제) 로또, 부분수열의 합 ~ 특정 값의 포함 O/X를 결정하는 문제

\* 접근법:  $a_1, a_2, a_3, a_4, \dots$   $\Rightarrow$  코드: solve(선택 0);  
 solve(선택 x);

이번문제 - 연산자끼워넣기 ~ 특정 자리에 어떤 값을 넣을지 결정하는 문제

Ex)  $A_1 + A_2 \div A_3 * A_4$  Ex2)  $A_1 + A_2 + A_3$   
 (순열)

\* 접근법)  $A_1, A_2, A_3, A_4, A_5, \dots$   
 $+ - \times \div$  4가지 4가지 4가지  
 4가지

각 자리에 대해 4가지 경우가 있음  $\Rightarrow$  코드: solve (그 자리에 +);  
 solve (그 자리에 -);  
 solve (그 자리에 \*);  
 solve (그 자리에  $\div$ );

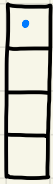
③ 경우의 수:  $O(4^{N-1})$

④ 정답 찾은 경우:  $A_1, A_2, A_3, A_4, \dots, A_N$   
 $\hookrightarrow \text{index} == N-1$

⑤ 불가능한 경우: 없음 ( $\because$ ) 연산자 개수가 무조건  $N-1$ 개니까.

\* '다음 호출' 시 개수 > 0 검사!

## < 14500. 테트로미노 >



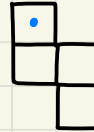
2



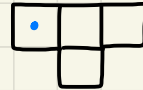
1



8



4




4

[만들어지는 모양수]



총 19가지

\* 특정 테트로미노 1개를 놓는 방법) 하나의 기준점을 정하면,  
도형을 만들 수 있으므로 기준점을  
선택하는 경우의 수인  $N * M$  개  
↳  $19 \times 500^2$

\*  를 제외한 나머지 ~ 기준점 (□) 에서 시작해서  
↳ 회전, 대칭 포함  
연속하는 인접하는 3개의 칸 방문  
⇓  
재귀

↪ 이는 재귀로 못품. f로 문으로.

→ 이어서

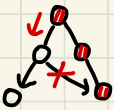
## 1) 재귀

$\left\{ (x, y) \rightarrow (nx, ny) \right\}$   $\times$  3번,  $check[x][y]$  방문체크  
기존  $= T/F$

\* 언뜻 보면 dfs 라고 생각할수 있지만 아님!

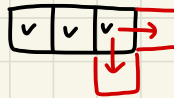
[dfs vs 브루트포스 차이]

<dfs>



모든 노드를 딱 1번씩만 방문

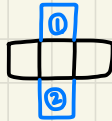
<브루트포스>



같은칸을 여러번 방문

## 2) for문

i)



ii)

