

# 백준 코테 연습 - DP (9/15)

## abc 5582\_공통 부분 문자열

공통 부분 문자열(Substring)은 연속된 문자열

LCS(Subsequence)와 유사하지만 차이점 존재 → LCS는 연속될 필요가 X

첫번째 문자열의 i번째 문자와 두번째 문자열의 j번째 문자가 다를 때 :

<LCS>

$$d[i][j] = \max(d[i-1][j], d[i][j-1])$$

<공통 부분 문자열>

$$d[i][j] = 0$$

## 1 2 3 4 5557\_1학년

숫자가 N개일 때 총 N-2 개의 + or - 삽입

제한 조건(0 이상 20 이하)이 없었다면, 2의 98승까지 경우 → 불가능

$d[i][j]$  = i까지의 수를 사용해서 j를 만드는 방법의 수

$$A[1] + \text{or} - A[2] + \text{or} - \dots + \text{or} - A[i] = j$$

N번째 경우의 수 = (N-1번째에 구한 경우의 수에서 N번째 수를 더했을 때의 경우) + (빼었을 때의 경우) → 0 이상 20 이하인지 체크