idx i


```
idx  i
 0  |        7
 1  |      3   8
 2  |    8   1   0
 3  |  2   7   4   4
 4  | ④  5   2   6   5
    |_____
 j    :   :   :   :
idx   0   1   2   3   4
```

$$dp(i,j) = \begin{cases} \text{if } j=0 & dp(i-1,j)+table(i,j) \\ \text{if } i=j & dp(i-1,j-1)+table(i,j) \\ else & \max(dp(i-1,j-1), dp(i-1,j))+table(i,j) \end{cases}$$

: (i,j)에서

거쳐온 애들
최댓값.

하향식으로 구현하면,

<u>Memo</u>로 풀어야 함.

<u>memo 인 (i,j)의 최댓값이 적혀있음</u> "

따라서, 초기값 입력해주면,

$memo = \{ (0,0) = triangle[0][0] \}$

함수 "$\text{Ccl}(i,j)$" 정의: i,j 값 입력하면 memo 에서 최댓값 출력

```
if (i,j) in memo :
    return
else :              ※ memo 에 없는경우...

    if j=0 :
        memo[(i,j)] = Ccl ____

    elif i=j :
        memo[(i,j)]

    else :
        memo[(i,j)] = max( Ccl(i-1,j-1)
    return memo[(i,j)]
```