

2019/10/08

# The Coin Change Problem (Dynamic Programming)

Amount = 4    Coins = [1, 2, 3]

if Amount >= coin

combinations[Amount] += combinations[Amount - coin]

크로깅

coin 개수 하나 추가 했을 때  
coin 값 빼고 나서 될 경우와 수 더하기

Combination =

	0	1	2	3	4
	1				

coin 1

	0	1	2	3	4
	1	1	1	1	1

combination[1] += combination[1-1]

combination[2] += combination[2-1]

combination[3] += combination[3-1]

combination[4] += combination[4-1]

coin 2 )

	0	1	2	3	4
	1	1	2	2	3

combination[2] += combination[2-2]

combination[3] += combination[3-2]

combination[4] += combination[4-2]

2가 더해짐 ⇒ 2를 만들 수 있는 방법 2가지

coin 3)

	0	1	2	3	4
	1	1	2	3	4

combination[3] += combination[3-3]

combination[4] += combination[4-3]

## \* Dynamic Programming

→ 분할하여 계산 + 기록  
↳ 나중에 필요할 때 꺼내 쓰기

\* 오늘 한 실수

⇒ 이중 for 문  
i, j 값 잘히라