27_다이나믹프로그래밍_동전1_동 전 2

🔴 동전 1

동전의 가치가 각각 다른 n가지 종류의 동전 동전들의 가치의 합이 k원이 되는 경우의 수 구하기 순서만 다른 건 포함 x 각각의 동전은 몇 개라도 사용 가능

그림 참고하면 좋을만한 블로그 글 https://danidani-de.tistory.com/5

1,2,3 더하기 4와 유사한 문제
D[i] ⇒ i원을 만드는데 쓰이는 동전의 경우의 수
주의점! D[0]=1로 초기 세팅 필요
→ 초기식으로 적용하기 위해

시간 복잡도 O(nk) 10^2*10^4=10^6 << 0.5억(초)

🔴 동전 2

동전의 가치가 각각 다른 n가지 종류의 동전 동전들의 가치의 합이 k원이 될 때의 동전의 최소 개수 구하기 각각의 동전은 몇개라도 사용 가능

동전 1과 유사하게 풀이 D[i] ⇒ i원을 만드는데 필요한 동전의 최소 개수 주의점! D[0]=0으로 초기 세팅 필요

시간복잡도 O(nk)

10^2*10^4=10^6 << 1억(초)