동적 계획법

* 문제를 더 작은 문제로 분할하되,상향식으로 문제를 해결한다.
* Programming:여기서는 ‘계획’을 의미
* Memorization:메모이제이션,가장 작은 입력사례의 해답을 테이블에 저장하고 필요할 때 꺼내쓴다.

동적계획법으로 문제풀기

* 문제를 해결할수있는 재귀 관계식을 구한다.
* 가장 작은 입력사례로부터 강향식 방법으로 문제를 해결한다.

분할정복법vs동적계획법

* 문제를 작은사례로 분할하여 해결한다는 점에서 동일
* 분할정복:재귀호출을 통해 분할하여 정복(Top-Down)
* 동적계획:메모이제이션을 통해 상향식으로 정복(Bottom-Up)

이항계수

def bin(n,k):

If(k==0 or n==k):

return 1

else:

return bin(n-1,k-1)+bin(n-1,k)

for n in range(10):

for k in range(n+1):

print(bin(n,k),end=” ”)

print()