Ch 7. 배열

* 파이썬의 리스트는 동적 배열이다.
* 배열은 어느 위치에서나 O(1)로 조회가 가능하다 !
* 분할상환분석
  + 분할상환 분석은 자료구조를 수행하는 경우에 필요한 시간을 비용으로 산정하고 이 비용의 평균을 구하는 분석방법입니다.

예제 12. Best Time to Buy and Sell Stock

* sys.maxsize
* 카데인 알고리즘
  + 주어진 배열 [-2, 1, -3, 4, -1, 2, 1, -5, 4] 의 부분합 구하기
  + sum{-2}  
    sum{-2,1}, sum{1}  
    sum{-2,1,-3}, sum{1,-3}, sum{-3}  
    sum{-2,1,-3,4}, sum{1,-3,4}, sum{-3,4}, sum{4} …
  + 푸는 법
    - i=0일 때 sum{-2} 최댓값은 -2
    - i=1일 때 sum{-2,1} = -1, sum{1} = 1
    - 즉 i=1일 때의 부분집합 sum{-2,1}은 i=0일 때의 부분집합에 i+1번째 원소를 더한것과 sum{1}을 비교하여 최댓값 1을 반환
    - i=2일 때 sum{-2,1,-3}, sum{1,-3}, sum{-3}중 최댓값을 찾아야 하는데 이미 i=1일때의 최댓값을 우리는 알고있다.
    - sum{-2,1} -3 (i+1의 원소) < sum{1} -3 (i+1의 원소) 이 더 큰걸 알고있으니 sum{1,-3}과 sum{-3}만 비교하면 되는 것이다.