문제 7579 앱 DP+KMapsack

/차원 DP로 풀기

메모리 를 DP로 잡기에는 배별 용량이 너무 귀진다. Size = 10000001 ⇒생각의 전환 비용을 DP로 잡는다. Size = 1000

메모리 관점 : M 이상의 메모리를 제거했을 때 최소비용을 구한다.

 Ψ

비용 관점 : index 비용으로 제거할 수 있는 최대 메모리를 구한다.

→ M 이상의 메모리를 제거한 imdex 중 조소 imdex 를 구한다.

int mcloo] : i 번째 앱의 메모리 저장 int ccloo] : i 번째 앱의 비활성화 비용 저장

int cache[loool]: : 비용으로 제거한 메모리 저장

int Size : 모든 앱을 비활성화 했을 때의 비용 (반복문 법위 지정 역할)

Knapsack 함수구현

- ① Size 계산 : 모든 앱의 비활성화 비용을 더해서 구한다.
- ③ 반복문 구현 : for (i=0 ~ N + ,;++)
 for (j=size; j≥ ([i]; i--)

③ 반복문 구현 : for (i=0 ~ N-1 ,;++)
for (j=size; j > CCi]; ;--)

그는 반드시 내림자순으로 구현되어야 한다.

※ 오름자순 구현시 이미 에(디) 이 더해진 계산 결과를 다음 점화식 호를 때 또 에(디)가 중복으로 더해진다

이미 비활성화 된 앱을 또 종료시키게 된다. ex) cache[디= cache[이] + 2

⇒ cache []은 ; 앱이 종료된 상태

cache[2] = (ache[1]+2

⇒이미 i 앱이 종료된 Cache디]에 또 +2를 한다.

내림자는 구현시 점화식 계산시에 아직 깨뜨기가 더해지지 않은 값을 가져오기 때문에

정보으로 계산되지 않는다. ex) cache[2] = cache[1] +2

⇒ Cache [기는 i 앱이 젊 됐지만, Cache[기에서는 종료 ×

cache[1] = cache[0] +2

⇒ 여기서 (ache[]] 에 ; 앱이 종료된다

또는 Dp를 그차원 배열로 구현하는 방법이 있다. ⇒ 오름차는 7%

④ 정답 출력: M 이상의 메모리를 제거한 index 들 중 최수값 홀력