```
Algorithm 04 D.P
 public static void main(String[] args) {
    long output1 = ocean( target 50, new int[]{10, 20, 50}); > 450은 만든 수 있는 경우의 수
    System.out.println(output1); // 4
     long output2 = ocean( target: 100, new int[]{10, 20, 50});
    System.out.println(output2); // 10
     long output3 = ocean( target: 30, new int[]{5, 6, 7});
    System.out.println(output3); // 4
 3 usages Kim-Jihyun1
 public static long ocean(int target, int[] type) {
    // TODO:
    long[] bag = new long[target + 1]; > 최산한의 왕의 수는 1.
    bag[0] = 1;
    for (int i = 0; i < type.length; i++) {
       for (int j = 1; j <= target; j++)
            if(type[i] <= j) bag[j] += bag[j-type[i]];</pre>
    return bag[target];
```

10, 20, 50 으로 50은 만든 수 있는 경우의 수

二) 日 空性 宁 观告

二)对本地个观点

```
5型[1,2,5]type.length
  (1) type[i]=0 -> 12/92 (24
    [=0, j=1 -) 1원으로 5원을 만드는 경우의 수
   Bag = [ 1, 0, 0, 0, 0, 0]

Bag = [ 1, 1, 0, 0, 0, 0]

Bag = [ 1, 1, 1, 1, 1, 1]
 (2) type[i]=1 -> 22/0/ TH
   「-1, 」-1 → 1 ≤ 2: false if 是 处故 X
            J=2 → 252: true (f2 付部 > bag[0]
Bag = [1, 1, 2, 0, 0, 0]

Bag = [1, 1, 2, 0, 0, 0]
```

```
target = 5, int [1, 2, 5] type[i]
bag [0] = 1 > 2) 7 = 1
bag [1,0,0,0,0,0]
(반일은 실행 > i=0 1원
bag [ 1, 1, 1, 1, 1, 1]
i= 1 12 , 22
2+2
```