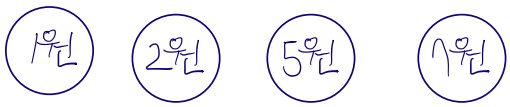

coin = [7, 5, 2, 1]

n = 12

dp = [0, 100001, 100001, 100001, 100001, 100001, 100001, 100001, 100001, 100001, 100001, 100001, 100001]

5 9

```
for m in range(1, 13):   // i = 1 ~ 12
    for c in coin:
        if  c <= m  and  dp[m-c]+1 < dp[m]:
            dp[m] = dp[m-c]+1
print( dp[-1] )
```

① m = 1

#1. c = 1

if 1<=1 and dp[1-1]+1 < dp[1]

dp[1] = dp[0]+1 = 1 (1원 1개)

② m = 2

#1. c = 2

if 2<=2 and dp[2-2]+1 < dp[2]

dp[2] = dp[0]+1 = 1 (2원 1개)

③ m = 3

#1. c = 2

if 2<=3 and dp[3-2]+1 < dp[3]

dp[3] = dp[1]+1 = 2 (1원 1개
2원 1개)

③ m = 4

#1. c = 2

if 2<=4 and dp[4-2]+1 < dp[4]

dp[4] = dp[2]+1 = 2 (2원 1개)
(2원 1개)

④ m = 5

#1. c = 5

if 5<=5 and dp[5-5]+1 < dp[5]

dp[5] = dp[0]+1 = 1 (5원 1개)

④ m = 6

#1. c = 5

if 5<=6 and dp[6-5]+1 < dp[6]

dp[6] = dp[1]+1 = 2 (1원 1개
5원 1개)

⑤ m = 7

#1. c = 7

if 7<=7 and dp[7-7]+1 < dp[7]

dp[7] = dp[0]+1 = 1 (7원 1개)

⑥ m = 8

#1. c = 7

if 7<=8 and dp[8-7]+1 < dp[8]

dp[8] = dp[1]+1 = 2 (7원 1개
1원 1개)

⑦ m = 9

#1. c = 7

if 7<=9 and dp[9-7]+1 < dp[9]

dp[9] = dp[2]+1 = 2 (2원 1개
7원 1개)

⑧ m = 10

#1. c = 7

if 7 <= 10 and dp[10-7] + 1 < dp[10]

dp[10] = dp[3] + 1 = 3 (3원 1개 7원 1개)

#2. c = 5

if 5 <= 10 and dp[10-5] + 1 < dp[10]

dp[10] = dp[5] + 1 = 2 (5원 2개)

⑨ m = 11

#1. c = 7

if 7 <= 11 and dp[11-7] + 1 < dp[11]

dp[11] = dp[3] + 1 = 3 (4원 1개 7원 1개)

⑩ m = 12

#1. c = 7

if 7 <= 12 and dp[12-7] + 1 < dp[12]

dp[12] = dp[5] + 1 = 2 (5원 1개 7원 1개)