

11052번: 붕어빵 판매하기

11052번 제출 맞은 사람 슛코딩 풀이 풀이 작성 풀이 요청 재채점/수정

문제 추천 채점 현황 내 소스 강의▼ 질문 검색 질문 작성

붕어빵 판매하기 풀이

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	256 MB	8479	4943	3673	58.749%

문제

강남역에서 붕어빵 장사를 하고 있는 해빈이는 지금 붕어빵이 N 개 남았다.

해빈이는 적절히 붕어빵 세트 메뉴를 구성해서 붕어빵을 팔아서 얻을 수 있는 수익을 최대로 만드려고 한다. 붕어빵 세트 메뉴는 붕어빵을 묶어서 파는 것을 의미하고, 세트 메뉴의 가격은 이미 정해져 있다.

붕어빵 i 개로 이루어진 세트 메뉴의 가격은 P_i 원이다.

붕어빵이 4개 남아 있고, 1개 팔 때의 가격이 1, 2개는 5, 3개는 6, 4개는 7인 경우에 해빈이가 얻을 수 있는 최대 수익은 10원이다. 2개, 2개로 붕어빵을 팔면 되기 때문이다.

1개 팔 때의 가격이 5, 2개는 2, 3개는 8, 4개는 10 인 경우에는 20이 된다. 1개, 1개, 1개, 1개로 붕어빵을 팔면 되기 때문이다.

마지막으로, 1개 팔 때의 가격이 3, 2개는 5, 3개는 15, 4개는 16인 경우에는 정답은 18이다. 붕어빵을 3개, 1개로 팔면 되기 때문이다.

세트 메뉴의 가격이 주어졌을 때, 해빈이가 얻을 수 있는 최대 수익을 구하는 프로그램을 작성하시오.

문제 유형 : 분기가 있는 dynamic programming

$f(n)$ 에서 $f(n-1)$ 을 수행 할 때 분기점이 있었다. ex max....

```
num = int(input())
p = list(map(int, input().split()))
n = insert(0, 0)
```

```

p.insert(0,0)
d = [0 for i in range(1001)]
ans = 0
for i in range (1,num +1) :
    ans = max([d[i-j] + p[j] for j in range(1, i+1)])
    d[i] = ans
    # for j in range (1,i+1) :
    #     ans.append(d[i-j] +p[j])
    #     d[i] = max(ans)
print(d[num])

```

입력

첫째 줄에 해빈이가 가지고 있는 붕어빵의 개수 N 이 주어진다. ($1 \leq N \leq 1,000$)

둘째 줄에는 P_i 가 P_1 부터 P_N 까지 순서대로 주어진다. ($1 \leq P_i \leq 10,000$)

출력

해빈이가 얻을 수 있는 최대 수익을 출력한다.

예제 입력

```

4
1 5 6 7

```

예제 출력

```

10

```

예제 입력 2

```

5
10 9 8 7 6

```

예제 출력 2

```

50

```

예제 입력 3

10
1 1 2 3 5 8 13 21 34 55

예제 출력 3

55

예제 입력 4

10
5 10 11 12 13 30 35 40 45 47

예제 출력 4

50

예제 입력 5

4
5 2 8 10

예제 출력 5

20

예제 입력 6

4
3 5 15 16

예제 출력 6

18

힌트

출처

- 문제를 만든 사람: baekjoon

알고리즘 분류

[보기](#)