

# 붕어빵 판매하기

<https://www.acmicpc.net/problem/11052>

- $dp[i]$  = 붕어빵  $i$ 개를 팔아서 얻을 수 있는 최대 수익
- 붕어빵 1 개를 팔 경우  $\rightarrow$  남은 붕어빵의 개수  $i - 1$  :  $dp[i-1] + p[1]$
- 붕어빵 2 개를 팔 경우  $\rightarrow$  남은 붕어빵의 개수  $i - 2$  :  $dp[i-2] + p[2]$
- ...
- 붕어빵  $i-1$  개를 팔 경우  $\rightarrow$  남은 붕어빵의 개수 1 :  $dp[1] + p[i-1]$
- 붕어빵  $i$ 개를 팔 경우  $\rightarrow$  남은 붕어빵의 개수 0 :  $dp[0] + p[i]$
- $dp[i] = \max(dp[i-j] + p[j])$  ( $1 \leq j \leq i$ )

```
for (int i = 1; i <= N; ++i) {  
    for (int j = 1; j <= i; ++j) {  
        dp[i] = max(dp[i], dp[i - j] + p[j]);  
    }  
}
```