

# “초등부 1번. 빵” 문제 풀이

작성자: 이인복, 김준원

## 부분문제 1

문제의 조건에서, 빵이 들어오는 데 걸리는 시간 ( $B$ )보다 가게에 가는데 걸리는 시간 ( $A$ )이 작거나 같아야 이 가게에서 빵을 살 수 있다. 가게의 수 ( $N$ )가 하나이므로,

- $A \leq B$  인 경우에는  $B$ 를 출력한다.
- $A > B$  인 경우에는  $-1$ 를 출력한다.

## 부분문제 2

모든 가게에 대해서  $A = 0$ , 즉 가게에 가는 데 시간이 걸리지 않는다. 즉, 가게에 빵이 언제 도착하든 빵을 살 수 있다. 따라서 가게에 가는데 걸리는 시간과 관계 없이, 빵이 가장 먼저 들어오는 가게에 빵이 들어오는 시각을 출력한다.

즉,  $B$  값들 중 가장 작은 값을 출력한다.

## 부분문제 3

모든 가게에 대해  $B = 10$ , 즉 빵이 10의 시간에 들어온다. 하나의 가게라도 빵이 들어오는 시간인 10보다 빠르거나 같은 시간에 들어갈 수 있다면 빵을 살 수 있다. 즉,

- $A \leq 10$ 인 가게가 하나라도 있으면, 10를 출력한다.
- 모든 가게가  $A > 10$ 이면,  $-1$ 를 출력한다.

## 부분문제 4

부분문제 1에서 알 수 있듯,  $A > B$ 이면 빵을 사지 못한다. 어떤 가게에서도 빵을 살 수 없으므로  $-1$ 을 출력한다.

## 부분문제 5

$A \leq B$ 이면 빵을 살 수 있다. 즉, 모든 가게에서 빵을 살 수 있다. 따라서, 부분문제 2와 동일하게 빵이 가장 먼저 들어오는 가게에 빵이 들어오는 시각을 출력한다.

즉,  $B$  값들 중 가장 작은 값을 출력한다.

## 부분문제 6

빵을 살 수 있는 가게들을 모두 고른 후, 이 가운데 빵이 가장 빨리 들어오는 가게에서 빵을 산다.

즉,  $A \leq B$ 인 가게들의  $B$  값들 가운데 가장 작은 값을 출력한다.

위 과정을 for 구문과 if 구문을 이용해 수행하는 데는  $O(N)$  시간이 걸린다.