

“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.