

ICPC 9주차 문제풀이

# 개미

---

소프트웨어학과 201921017 이지우

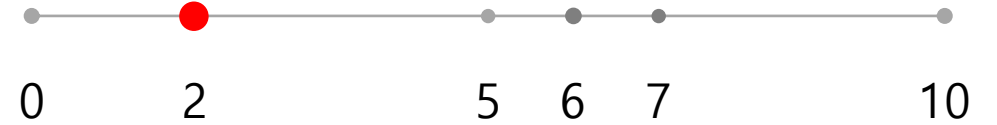
## 최소시간

가운데에서 가장 가까운 개미가  
막대의 양 끝 중 더 가까운 쪽으로  
가는데 걸리는 시간



## 최대시간

막대의 어느 한 끝과 가장 가까운 개미가  
그 반대로 쪽으로 가는데 걸리는 시간



214 7

11

12

7

13

176

23

191

>>

38 207

?? 207이라는 수는 어떻게 나온거지..

최대시간을 구하려면 어떻게 해야 되지..

개미들이 최대한 많이 왔다 갔다 하게 만들어야 되나?

동시에 움직이는 개미들

어떤 방향으로 움직이는지도 모르는데

모든 경우의 수를 다 따질 수 있나?

→ L L

그냥 가보기 전에 모른다...! ~~아마도...?~~

## 최소시간

각 개미들이 막대에서 떨어지기 위한 거리는 최소시간

2번 위치의 개미:  $\min(2, 10-2) = 2$

6번 위치의 개미:  $\min(6, 10-6) = 4$

7번 위치의 개미:  $\min(7, 10-7) = 3$

모든 개미가 떨어지기 위해 거리는 최소시간

$$\max(2, 4, 3) = 4$$

## 최대시간

각 개미들이 막대에서 떨어지기 위한 거리는 최대시간

2번 위치의 개미:  $\max(2, 10-2) = 8$

6번 위치의 개미:  $\max(6, 10-6) = 6$

7번 위치의 개미:  $\max(7, 10-7) = 7$

모든 개미가 떨어지기 위해 거리는 최대시간

$$\max(8, 6, 7) = 8$$

```
i, n = map(int, input().split())    # 막대의 길이, 개미 수
min_sec, max_sec = 0, 0             # 최소, 최대 시간 0으로 초기화
for _ in range(n):                  # n마리의 개미 위치 입력
    loc = int(input())
    curr_min_sec = min(loc, i-loc)    # 현재 개미가 떨어지는데 걸리는 최소 시간 min(2, 10-2)

    min_sec = max(min_sec, curr_min_sec) # 모든 개미가 떨어지는데 걸리는 최소 시간
    max_sec = max(max_sec, loc, i-loc)   # 모든 개미가 떨어지는데 걸리는 최대 시간

answers.append((min_sec, max_sec)) # 정답 출력을 위한 리스트
```

Thank you

---