

# 10월 1일 (금)

## 1. 엘리스 코딩테스트 연습

- 마트 계산대 (이진탐색)

```
1  # 마트 계산대 (이진탐색 문제)
2
3  # 수용가능 인원 구하는 함수
4  def getAcceptable(time, arr):
5      peopleNum = 0
6      for i in arr:
7          peopleNum += time // i
8
9      return peopleNum
10
11
12
13  n = int(input()) # 고객 수 입력
14  counters = list(map(int, input().split())) # 각 카운터 시간입력
15  minTime = min(counters) * n # 소요시간이 가장 작은 카운터에 고객수를 곱한다.
16  result = int((0 + minTime) / 2) # 이진탐색을 위한 기준시간이자 최소값 설정
17
18  acceptedPeople = getAcceptable(result, counters) # 시간에 대한 수용가능 인원 구하기
19
20  # 이진탐색 시작
21  while n < acceptedPeople: # 고객수보다 시간대비 수용가능 인원이 더 많다면
22      result -= 1 # 시간을 줄이고
23      acceptedPeople = getAcceptable(result, counters) # 수용가능 인원을 고객수와 같거나 더 작을 때까지 다시 구한다.
24
25  if n > acceptedPeople: # 위 반복문을 통해 고객수가 수용가능 인원보다 더 많아졌다면
26      while n > acceptedPeople: # 다시 수용가능 인원이 더 많아질때까지 소요시간(최소값)을 더 해준다.
27          result += 1
28          acceptedPeople = getAcceptable(result, counters)
29
30      print(result) # 수용가능인원이 더 많아지면 해당 최고시간을 결과값으로 반환해준다.
31
32  elif n == acceptedPeople: # 위 반복문을 통해 고객수가 수용가능 인원과 같아졌다면
33      print(result) # 계산에 필요한 최소시간 결과값을 반환해준다. |
```

## 2. TIL

- **print sep 속성**

알고리즘 문제를 풀 때 다음과 같이 출력하고 싶을 때 sep 속성을 사용한다.(아마 seperate??로 추측해본다. )

```
print(1, 2, 3, sep=' ')
```

```
# 1 2 3 출력
```