

## 알고리즘 - 2주차

201902694 – 박재우

RANK	TEAM	SCORE	1-STDOUT [2 POINTS]	2-STDIN [3 POINTS]	3-CONTROLFLOW [3 POINTS]	4-FIND MIN,MAX [2 POINTS]
25	201902694	10 439	21 3 tries	75 3 tries	37 2 tries	146 4 tries

Submissions			
time	problem	lang	result
09/07/20-16:47	4-FIND MIN,MAX	PY3	CORRECT
09/07/20-16:15	4-FIND MIN,MAX	PY3	RUN-ERROR
09/07/20-16:14	4-FIND MIN,MAX	PY3	RUN-ERROR
09/07/20-16:13	4-FIND MIN,MAX	PY3	RUN-ERROR
09/07/20-15:36	2-STDIN	PY3	CORRECT
09/07/20-15:15	2-STDIN	PY3	RUN-ERROR
09/07/20-15:13	2-STDIN	PY3	RUN-ERROR
09/07/20-14:58	3-CONTROLFLOW	PY3	CORRECT
09/07/20-14:53	3-CONTROLFLOW	PY3	RUN-ERROR
09/07/20-14:42	1-STDOUT	PY3	CORRECT
09/07/20-14:38	1-STDOUT	PY3	WRONG-ANSWER
09/07/20-14:35	1-STDOUT	PY3	WRONG-ANSWER
09/07/20-14:33	1-STDOUT	PY3	COMPILER-ERROR

Clarifications
No clarifications.

Clarification Requests
No clarification request.

request clarification

### 문제 1

```
print('Hello, Algorithm!')
print('Hello, Algorithm!')
print('Hello, Algorithm!')
```

시간복잡도 :  $O(1) \rightarrow 1$

자신의 생각 : 출력에 관한 간단한 문제였다.

질문 : 간단한 문제였으므로 질문은 없다.

느낀점 : 출력을 for문으로 묶었으면 더 좋았을 것이라는 생각이 들었다.

## 문제 2

```
n = input()
j = []
for i in range(int(n)) :
    j.append(input())
for k in range(int(n)) :
    print(j[k])
```

시간복잡도 : for문이 한개임으로  $O(n)$

자신의 생각 : 입출력에 관한 간단한 문제였다.

질문 : 간단한 문제였으므로 질문은 없다.

느낀점 : for문을 사용하여 input을 받고 받은것을 list에 저장하여 그대로 출력했다.

## 문제 3

```
n = int(input())
if n%3 == 0 and n>=3:
    print('Hello, Coding Test!')
elif n%4 == 0 and n>=4:
    print('2020 Algorithm')
else:
    for i in range(n):
        print('01 Code Test Basic')
```

시간복잡도 : 반복문이 하나 존재하므로  $O(n)$ 이다.

자신의 생각 : if else문으로 출력을 결정하는 문제라 큰 어려움은 없었다.

질문 : 간단한 문제였으므로 질문은 없다.

느낀점 : 처음에 3과 4이하의 수를 고려하지않아 틀렸었는데 조금더 깊게 생각해야겠다는것을 느꼈다.

## 문제 4

```
def bubble_sort(arr):
    for i in range(len(arr) - 1, 0, -1):
        for j in range(i):
            if arr[j] > arr[j + 1]:
                arr[j], arr[j + 1] = arr[j + 1], arr[j]

a = input()
a = [int(i) for i in a.split()]
b = input()
b = [int(i) for i in b.split()]
bubble_sort(b)
result = b[a[1]-1] - b[a[0] - a[2]]
if result < 0:
```

```
result = result * -1  
print(result)
```

시간복잡도 : for문이 이중으로 존재한다  $O(n^2)$

자신의 생각 : 파이썬이라 버블정렬을 구현하지 않고 sort로 구현할걸 이라는 생각이 들었다.

질문 : 간단한 문제였으므로 질문은 없다.

느낀점 : 문제에 대한 해석을 다르게 해서 문제를 많이 틀렸지만 적어도 나중이라도 해결할 수 있어서 다행이라고 생각한다.