9440번 - 숫자 더하기

기본 접근법

- 1. 가장 작은 숫자들을 순차적으로 가장 왼쪽에 두면 된다. (이때 14, 27 이던 17, 24던 상관 없음)
- 2. 입력 받은 숫자들의 갯수를 세는 카운터 배열을 만들어서 각 숫자의 갯수를 센다.
- 3. 배열을 사용하여 숫자를 하나씩 사용한다. (이때 첫 digit에 숫자로 0이 오지 못하게 해야 한다.)

예시 Input 만들고 확인

```
In [10]:
```

```
input = "5 1 2 7 8 9\n6 3 4 2 2 2 2\n9 0 1 2 3 4 0 1 2 3\n0"
```

In [11]:

```
input_lists = input.split('\n')
```

In [12]:

```
for i in range(len(input_lists)):
    print(i+1, ':' , input_lists[i])

1 : 5 1 2 7 8 9
2 : 6 3 4 2 2 2 2
3 : 9 0 1 2 3 4 0 1 2 3
4 : 0
```

counter 배열 생성

In [13]:

가장 작은 값 불러내는 함수 생성

• 이때 start argument로 첫 수일 경우 0을 제외

In [14]:

```
def find_min(start = False):
# 시작 값인지 아닌지에 따라서 for 문 시작이 0일지 1일지 나뉨
start_num = 0
if start:
    start_num = 1

for i in range(start_num, 10):
    if counter[i] != 0:
        min_1 = i
```

메인 부분

In [15]:

```
num 1 = 0
num\ 2\ =\ 0
 for input list in input lists: ## 실제로 무쓸모 부분
                           # input data pre-processing 여기도 무쓸모
                           inputs = input list.split(' ')
                           inputs len = int(inputs[0])
                           # change dictionary values 기존에 만들어 놓은 counter dictionary 값 변경
                           for key, value in enumerate(inputs):
                                                   if key != 0:
                                                                            value = int(value)
                                                                            counter[value] += 1
                           # 최솟값들 찾는 부분 여기서 input 갯수의 2만큼 나뉜 값만큼 반복
                           for i in range(inputs_len //2):
                                                  if i == 0:
                                                                       min_1, min_2 = find_min(True)
                                                    else:
                                                                      min 1, min 2 = find min()
                                                    num_1 += (min_1 * 10**(inputs_len//2-i-1))
                                                    num 2 += (\min 2 * 10** (inputs len//2-i-1))
                            # 들어온 숫자의 갯수가 홀수라면 가장 큰 값을 마지막에 추가해줌
                           if inputs len % 2 == 1:
                                                    for key, value in counter.items():
                                                                             if value != 0:
                                                                                                       num_1 = num_1 * 10 + key
                                                                                                        counter[key] -= 1
                           print("Final value", num_1, num_2)
                           # 출력후 num 1 과 num 2 0으로 초기화
                           answer.append(num_1+num_2) #\underline{\underline{a}} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a}} #\underline{\underline{a}} #\underline{\underline{a}} #\underline{\underline{a}} #\underline{\underline{a}} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a}} #\underline{\underline{a}} #\underline{\underline{a}} #\underline{\underline{a}} #\underline{\underline{a}} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a}} #\underline{\underline{a}} #\underline{\underline{a}} #\underline{\underline{a}} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a}} #\underline{\underline{a}} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a}} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a}} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a}} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a}} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a}} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a}} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a}} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a}} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a}} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a}} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a}} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{a} #\underline{\underline{
                           num 1 = 0
                           num 2 = 0
Final value 179 28
```

Final value 179 28 Final value 223 224 Final value 10234 1023 Final value 0 0

In [16]:

```
answer
```

```
Out[16]:
```

```
[207, 447, 11257, 0]
```