

## BOJ - 2108 - 통계학

1. 산술 평균 = 
$$\frac{a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_N}{N}$$

2. 중앙값: if  $a_1 \leq a_2 \leq a_3 \leq \dots \leq a_N,$

$$\text{중앙값} = a_{\frac{N+1}{2}} \quad (N \text{은 홀수})$$

3. 최빈값: 가장 많은 값.

(이건 대체 수식으로 어떻게 나타낼?)

4. 범위: if  $a_1 \leq a_2 \leq a_3 \leq \dots \leq a_N$

$$\text{범위} = a_N - a_1$$

< 조건 >

•  $N$ 은 홀수,  $1 \leq N \leq 500,000$

• 입력되는 정수의 절댓값은 4000 이하

< 입력 >

$$\begin{bmatrix} N \\ a_1 \\ a_2 \\ \vdots \\ a_N \end{bmatrix}$$

< 출력 >

산술평균 (소수 첫째자리에서 반올림)

중앙값

최빈값 (if 많, 두번째 작은 값.)

범위.

풀이 |

편안하게 풀려면 다 받아서  
sorting ...

~~$N = \text{int}(\text{input}())$~~   
           $\uparrow$  sys.stdin.readline.

total = 0

↓  
시간 초과하려나?

→ 개 정돈    생각해 두 ...

※ 시간초과 포인트 : sort 줄이고  
                          , Count 쓰면 안될 듯.

- 문제의 처변값 ... -

1-1 dictionary 사용.

dict\_nums = { }    → 숫자받을 때 바로 생성.

→ 딕셔너리 key / value 리스트 이용해서 ...

그런데 count 함수 자꾸 쓰게 됨.

1-2 일단 sort 쓰게 있잖아? → 「 num\_box.sort() 」

[    ]

용량으로 잡아서 리스트 두개 생성.

① { 번호 —————→ }  
② { 개수 —————→ }

## 폴이 2. (4)

collections : Counter 클래스 사용

```
from collections import Counter
```

↳ 파이썬의 딕셔너리를 편하게 쓰게 해줌

\* 심지어 'most-common' 이라는 메서드 제공...

(데이터 갯수 많은 순으로 정렬하고 반환하는 기능...)

↳ 많은 순서대로 정렬..

→ 1개면 첫번째 값.

2개 이상이면 두번째가 뿔아옴.

예를 이런 형식

↳ [ (값, 개수), (값, 개수) ... ]

BOJ - 2470 - 두 용액 문 V

↙ 너무 크게 아냐 ;)

\* KOI

[  
  정수용액 :  $1 \sim 1,000,000,000$   
  알칼리 :  $-1 \sim -1,000,000,000$

◦ 산성. 알칼리성 물을 분류... 더러볼까?

$N : 2 \sim 100,000$

$N$   
(  
  └───────────  $N$ 개 ─────────┘  
)

BOJ - 1013 - Contact

$$\frac{2}{2} = V$$

BOJ-1744 - 수 묶기

골드 IV

길이  $N$ . 수열의 합을 구하려고 한다.

숫자를 때 최대 ...? 뭐? ㅋㅋ 아나...