

# B問題

## 2番目に大きい整数

### (The Second Largest Integer)

情報知識ネットワーク研究室M1

winter (Atcoder ID : winter\_2521)

2024年5月13日・20日

# 問題概要

## A - 2 番目に大きい整数 (The Second Largest Integer)

[解説](#)

実行時間制限: 2 sec / メモリ制限: 1024 MB / Difficulty: None

配点 : 100 点

### 問題文

3つの整数  $A, B, C$  が与えられる。これらのうち2番目に大きい数を入力せよ。

### 制約

- $1 \leq A \leq 100$ .
- $1 \leq B \leq 100$ .
- $1 \leq C \leq 100$ .

# 考察・整理

- $a$  が二番目に大きいとき  
 $b \leq a \leq c$  か  $c \leq a \leq b$  のどちらかを満たす
- $b$  が二番目に大きいとき  
 $a \leq b \leq c$  か  $c \leq b \leq a$  のどちらかを満たす
- $c$  が二番目に大きいとき  
上のどちらでもない

# ACコード (Python)

```
1  a,b,c = map(int,input().split())
2  #aが二番目に大きい
3  if b <= a <= c or c <= a <= b:
4      print(a)
5  #bが二番目に大きい
6  elif a <= b <= c or c <= b <= a:
7      print(b)
8  #それ以外
9  else:
10     print(c)
11
```

# 別解ACコード (Python)

```
1  L = list(map(int,input().split()))
2  #ソートして降順にする
3  list.sort(L,reverse=True)
4  print(L[1])
```

- Pythonのリストに標準搭載されているソート機能を使う
- reverseを行うと大きい順に並べられる
- 実装が楽, 要素数が3つより多くてもよいなどの利点