



Quiz Info

100%

[재귀] 최소, 최대값 찾기 (재귀 - indexing)

50points | 10sec | ★★

n 개의 정수 중에서 최소 값과 최대 값을 찾는 재귀 알고리즘의 indexing 버전:

- Slicing 버전의 문제점은 무엇인가?
- 입력으로 주어진 n 개의 정수를 읽어 최대값을 계산하는 `min_max2` 함수를 작성한다
- `min_max2(A, left, right)`: A 의 값 $A[left], \dots, A[right]$ 중에서 최소, 최대 값을 찾아 리턴하는 함수
 - A 를 2등분으로 하여, 두 부분의 최대값을 **재귀적**으로 각각 구한 후, 두 최소, 최대 값으로부터 A 의 최소, 최대 값을 구한다
 - 두 부분의 최소, 최대 값을 계산하기 위한 재귀호출에선 **left**, **right** 값을 변경해 호출해야 한다
- 이 index 방법이 slicing 방법보다 나은 점이 무엇인가?
- [주의] python에서 제공하는 `min`, `max` 함수를 사용하면 안된다!

Input/Output Example

 : Blank `↵` : Line Break `⇐⇒` : Tab

Example 1

Input

3, 9

Output

3, 9

[My Lectures](#)

> [컴전학부] 알고리즘 금12 - 2020 - 신찬수

< Prev

2/2

Python3

Init

Save

Run



Submit

```
1 def min_max2(A, left, right):
2     # 최소값과 최대값을 리턴한다
3
4     # n개의 정수를 읽어 A에 저장
5     m, M = min_max2(A, 0, len(A)-1)
6     print(m, M)
```

Execution Result

Submission Result

Stop