

구현알고리즘

과제 리뷰

우선순위큐

```
import heapq
```

```
heapq.heappop(heap_list)
```

```
heapq.heappush(heap_list, 5)
```

구현알고리즘

머릿속에 있는 알고리즘을 소스코드로 바꾸는 과정

⇒ 풀이를 떠올리는 것은 쉽지만 소스코드로 옮기기 어려운 문제

- 알고리즘은 간단한데 코드가 지나칠 만큼 길어지는 문제
- 실수 연산을 다루고 특정 소수점 자리까지 출력해야 하는 문제
- 문자열을 특정한 기준에 따라서 끊어 처리해야 하는 문제
- 적절한 라이브러리를 찾아서 사용해야 하는 문제

eval함수

수식문자열을 진짜수식으로

'2+2' ⇒ 2+2

a= eval('2+2')

a= 2+2

stack & que

stack

```
list.append('5')
```

```
list.append('6')
```

```
list.append('7')
```

```
list.pop() ⇒ '7'
```

que

```
[1,2,3,4]
```

```
list.pop(0) [2,3,4]
```

```
list.append('5')
```

```
list.append('6')
```

```
list.append('7')
```

```
list.pop(0) ⇒ '5'
```

문자열

input()

숫자 1개

```
a = int(input())
```

숫자2개

1)

```
a,b = input().split()
```

```
a=int(a)
```

```
b=int(b)
```

2)

```
a,b = map(int,input().split())
```

```
a,b = map(str,input().split())
```

숫자를 하나하나 배열화

```
a=120  
num = list(str(a))  
['1','2','0']
```

속도빠른 input

```
import sys  
input = sys.stdin.readline  
input()
```

다차원배열

1) 1차원 배열

```
a = [1 for _ in range(5)]  
a= [1,1,1,1,1]
```

2) 2차원 배열

```
res = [ [0] * 19 for _ in range(19) ]
```

<https://codeup.kr/problem.php?id=6095>

```
board = [input().split() for _ in range(10)]
```

<https://codeup.kr/problem.php?id=6098>

문제1) 수 나열하기3 코드업100

<https://codeup.kr/problem.php?id=6090>

과제1) 피보나치수열

<https://www.acmicpc.net/problem/2747>

