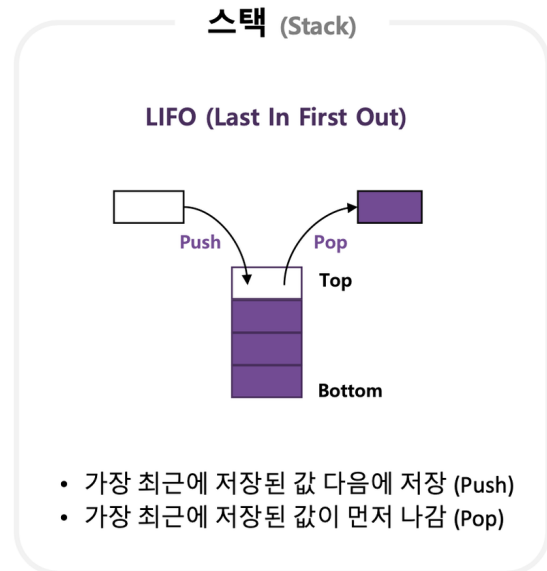


## 이영직

- STACK
  - 백준\_10828
    - #1차 풀이
    - 고려사항
    - #2차풀이
  - 백준\_9012
    - #1차 풀이
  - 프로그래머스\_기능개발
    - #1차 풀이
    - #2차풀이
  - 프로그래머스\_프로세스
    - #1차풀이
    - 고려사항
    - 다른 방안



## STACK [↗](#)

### 백준\_10828 [↗](#)

정수를 저장하는 스택을 구현한 다음, 입력으로 주어지는 명령을 처리하는 프로그램을 작성하시오.

명령은 총 다섯 가지이다.

- push X: 정수 X를 스택에 넣는 연산이다.
- pop: 스택에서 가장 위에 있는 정수를 빼고, 그 수를 출력한다. 만약 스택에 들어있는 정수가 없는 경우에는 -1을 출력한다.
- size: 스택에 들어있는 정수의 개수를 출력한다.
- empty: 스택이 비어있으면 1, 아니면 0을 출력한다.
- top: 스택의 가장 위에 있는 정수를 출력한다. 만약 스택에 들어있는 정수가 없는 경우에는 -1을 출력한다.

### #1차 풀이 [↗](#)

```
1 n = int(input())
2 stack=[]
3
4 while n != 0:
5     a= input().split()
6     if a[0] == 'push':
7         stack.append(a[1])
8         n -=1
9     elif a[0] == 'top':
10         if len(stack) ==0:
```

```

11     print(-1)
12     n -=1
13     else:
14         print(stack[-1])
15         n -=1
16     elif a[0] == 'size':
17         print(len(stack))
18         n -=1
19     elif a[0] == 'empty':
20         if len(stack) ==0:
21             print(1)
22             n -=1
23         else:
24             print(0)
25             n -=1
26     elif a[0] == 'pop':
27         if len(stack) ==0:
28             print(-1)
29             n -=1
30         else:
31             print(stack.pop())
32             n -=1

```

❌ 시간초과 오류로 인한 실패

## 고려사항 [🔗](#)

- 입력 시간 줄이기
  - 입출력 속도 비교 : sys.stdin.readline > raw\_input() > input()
- while 문 대신 for문 사용해보기
- 파이썬은 스택 구조를 List 형태로 풀어야함

## #2차풀이 [🔗](#)

```

1 import sys
2 n = int(sys.stdin.readline())
3 stack=[]
4 for i in range(n):
5     a= sys.stdin.readline().split()
6     if a[0] == 'push':
7         stack.append(a[1])
8
9     elif a[0] == 'top':
10         if len(stack) ==0:
11             print(-1)
12         else:
13             print(stack[-1])
14
15     elif a[0] == 'size':
16         print(len(stack))
17
18     elif a[0] == 'empty':
19         if len(stack) ==0:
20             print(1)

```

```

21     else:
22         print(0)
23
24     elif a[0] == 'pop':
25         if len(stack) == 0:
26             print(-1)
27         else:
28             print(stack.pop())

```

62846223

apj0225

10028

맞았습니다!

31256 KB

52 ms

Python 3 / 수형

516 B

13분 전

## 백준\_9012

### #1차 풀이

괄호 문자열(Parenthesis String, PS)은 두 개의 괄호 기호인 '(' 와 ')' 만으로 구성되어 있는 문자열이다. 그 중에서 괄호의 모양이 바르게 구성된 문자열을 올바른 괄호 문자열(Valid PS, VPS)이라고 부른다. 한 쌍의 괄호 기호로 된 "(" )" 문자열은 기본 VPS 이라고 부른다. 만일 x 가 VPS 라면 이것을 하나의 괄호에 넣은 새로운 문자열 "(x)"도 VPS 가 된다. 그리고 두 VPS x 와 y를 접합(concatenation)시킨 새로운 문자열 xy도 VPS 가 된다. 예를 들어 "(()())"와 "((()))" 는 VPS 이지만 "(()((", "(()())())", 그리고 "(()" 는 모두 VPS 가 아닌 문자열이다.

여러분은 입력으로 주어진 괄호 문자열이 VPS 인지 아닌지를 판단해서 그 결과를 YES 와 NO 로 나타내어야 한다.

```

1  #백준9012
2  n =int(input())
3
4  for i in range(n):
5      a = input()
6      stack = 0
7      for j in a:
8          if j == '(':
9              stack +=1
10         else:
11             stack -=1
12             if stack < 0:
13                 break
14     if stack==0:
15         print('Yes')
16     else:
17         print('No')
18

```

## 프로그래머스\_기능개발

### #1차 풀이

```

1  def solution(progresses, speeds):
2      answer = []
3      anw=[]
4      import math
5      for i in range(len(progresses)):
6          anw2 = math.ceil((100-progresses[i] )/ speeds[i])
7          anw.append(anw2)
8      print(anw)
9

```

```

10 #     b=0
11 #     count =0
12 #     while len(anw) !=0:
13 #         if anw[0] > b:
14 #             if count > 0:
15 #                 answer.append(count)
16 #                 count = 0
17 #             elif anw[0] == b:
18
19 #                 count+=1
20 #                 anw.pop(0)
21 #             else:
22 #                 b=anw.pop(0)
23 #                 count +=1
24 #             elif anw[0] < b:
25 #                 count+=1
26 #                 anw.pop(0)
27 #             answer.append(count)
28
29

```

## #2차풀이 [🔗](#)

```

1 def solution(progresses, speeds):
2     answer = []
3     anw=[]
4     import math
5     for i in range(len(progresses)):
6         anw2 = math.ceil((100-progresses[i] )/ speeds[i])
7         anw.append(anw2)
8     print(anw)
9
10    b= anw[0];
11    count = 0;
12    for a in anw:
13        if a <= temp:
14            count+=1
15        else:
16            answer.append(count)
17            count = 1
18            b = a
19
20    answer.append(count)
21    return answer

```

## 프로그래머스\_프로세스 [🔗](#)

### #1차풀이 [🔗](#)

deque에 대한 아이디어가 떠오르지 않아 풀이를 보고 해결 했음

```

1 def solution(priorities, location):
2     answer = 0
3     from collections import deque
4
5     d = deque([(v,i) for i,v in enumerate(priorities)])

```

```

6
7     while len(d):
8         item = d.popleft()
9         if d and max(d)[0] > item[0]:      #pop 이후 d의 원소가 비어 있으면 안됨
10            d.append(item)
11        else:
12            answer += 1
13            if item[1] == location:
14                break
15    return answer

```

## 고려사항 [↗](#)

- deque의 사용 방법 - from collections import deque
- `enumerate` 로 인덱스와 한번에 묶어주기

## 다른 방안 [↗](#)

- any사용하기
  - 한번도 보지 못한 방법 알아두면 아주 유용할 듯

```

1 # def solution(priorities, location):
2 #     queue = [(i,p) for i,p in enumerate(priorities)]
3 #     answer = 0
4 #     while True:
5 #         cur = queue.pop(0)
6 #         if any(cur[1] < q[1] for q in queue):
7 #             queue.append(cur)
8 #         else:
9 #             answer += 1
10 #             if cur[0] == location:
11 #                 return answer
12

```