

스택 (10828) - 백준 - 스택

• 정수를 저장하는 스택을 구현한 다음, 명령어를 만들어보세요

- ① push X : 정수 X를 스택에 넣는 연산이다.
- ② pop : 스택에서 가장 위에 있는 정수를 빼고, 그 수를 출력하고 만약 스택에 들어있는 정수가 없는 경우에는 -1을 출력한다.
- ③ size : 스택에 들어있는 정수의 개수를 출력한다.
- ④ empty : 스택이 비어있으면 1, 아니면 0을 출력
- ⑤ top : 스택의 가장 위에 있는 정수를 출력한다. 만약 스택에 들어있는 정수가 없는 경우에는 -1을 출력한다.

• 입력

① ————— 명령의 수 N ($1 \leq N \leq 10,000$)

② ————— 명령 ① ~ ⑤ 중 하나
N개 { 주어진 정수는 $1 \leq \text{정수} \leq 100,000$

(N-1) —————

• 출력

한줄에 하나씩

testcases = int(input()) → testcases 받고

for tc in range(testcases):

stack = [0 for i in range(testcases)] → push를 testcases보다 많이 받을 수 없으니

txt, num = tuple(map(int, input().split())) → 입력 못받음 ... push 2는 되지만

cnt = 0

index = -1

① if txt == 'push':

index += 1

stack[index] = int(num)

② if txt == 'top':

if index <= -1:

print(-1)

else:

print(stack[index])

③ if txt == 'size':

for i in stack:

if i != 0:

cnt += 1

print(cnt)

④ if txt == 'empty':

for i in stack:

if i != 0:

print(0)

break

else

print(1)

⑤ if txt == 'pop':

print(stack[index])

index -= 1

if index <= -1:

print(-1)

txt = input()

if txt[0:4] == 'push':

num = int(txt[5:])

top
empty는 ...

if index <= -1:

print(-1)

else:

print(stack[index])

stack[index] = 0

index -= 1

-1이면 위에걸 해서는 안됨

그래서 if를 위에 두고 else를 뒤서 길을 나눠야 함