

자료구조

InLab



스택 (Stack)

ADT(Abstract Data Type)



작업: ADT (구현자 관점)	명령어 (사용자 관점)	실행 결과 (자료 관점)
create (my_stack)	char my_stack[Max_Size]; //static stack	
push (my_stack, element)	+a +b +c +d	a b c <u>d</u>
print (my_stack) // need 2 stacks	L	a b c <u>d</u>
peek (my_stack)	P	d
pop (my_stack)	- -	return d c a <u>b</u>

작업: ADT (구현자 관점)	명령어 (사용자 관점)	실행 결과 (자료 관점)
push(my_stack, element)	+e +f +g	a b e f g
is_full(my_stack)	F	False
element_count(my_stack)	#	5
top(my_stack) // location & element	T	(5, g)
pop(my_stack) // (i.e. -----)	5-	return g f e b a -
pop(my_stack)	-	Error (nothing to pop)

작업: ADT (구현자 관점)	명령어 (사용자 관점)	실행 결과 (자료 관점)
push(my_stack, element)	+h +i +j	h i j
is_member(my_stack, element) // use 2 stacks	?h	True
replace(my_stack, new_element)	=m	h i <u>m</u>
clear(my_stack) // (i.e. for # {-})	C	-

자신만의 기능을 5개 추가해보세요!

