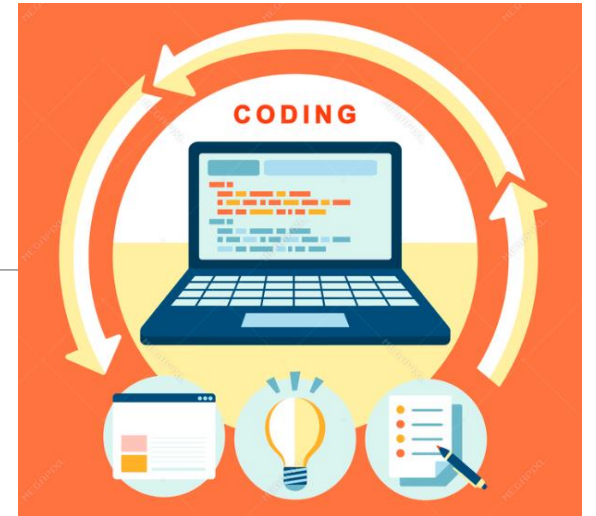


# 자료구조

## 실습활동



스택 (Stack)

ADT(Abstract Data Type)



작업: ADT (구현자 관점)	명령어 (사용자 관점)	실행 결과 (자료 관점)
<b>create</b> (my_stack)	char my_stack[Max_Size]; //static stack	
<b>push</b> (my_stack, element)	+a +b +c +d	a b c <u>d</u>
<b>print</b> (my_stack) // need 2 stacks	L	a b c <u>d</u>
<b>peek</b> (my_stack)	P	d
<b>pop</b> (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 <b>g</b>
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 3개 추가해보세요!

---

