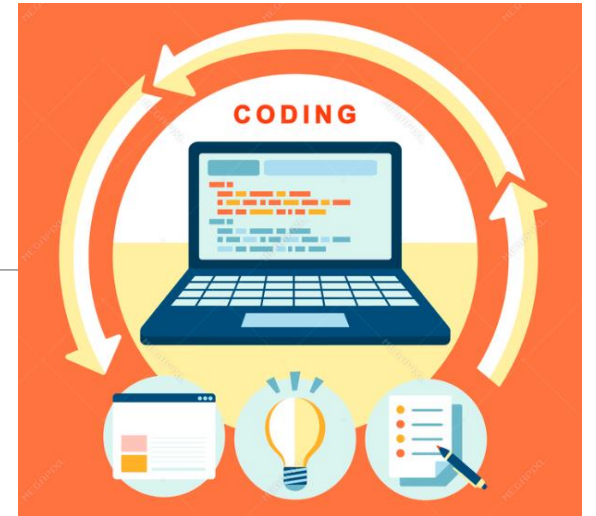


자료구조

실습활동



【 배열 ADT(Abstract Data Type) 】



작업: ADT (구현자 관점)	명령어 (사용자 관점)	실행 결과 (자료 관점)
create(array)	char my_array[30]; // static 선언	
insert(array, data)	+a +b +c +d	a b c <u>d</u>
traverse_front(array, count)	< N N	a b <u>c</u> d
traverse_rear(array, count)	> P P	a <u>b</u> c d
delete(array)	-	a <u>c</u> d

작업: ADT (구현자 관점)	명령어 (사용자 관점)	실행 결과 (자료 관점)
insert(array, data)	+e +f +g	a c e f g d
// delete the last	> -	a c e f g
delete(array)	-	c e f g
get_data(array)	@	Return c
replace(array, new_data)	=h	h e f g
empty(array)	E	empty array

insert(array, data)	+a +b +c +d +e	a b c d <u>e</u>
traverse_front(array, count) move (new_position)	< M2	b c <u>a</u> d e
move(new_position)	M0	<u>a</u> b c d e
data_count (array) // Move to end of list	Mn (n은 마지막 값의 인덱스 번호)	b c d e <u>a</u>
// Move backward one	MP	b c d <u>a</u> e
// Move forward one	MN	b c d e <u>a</u>
print (array)	L	b c d e <u>a</u>

자신만의 기능을 3개 추가해보세요!

