

Electromagnetics (II) Homework 1

April 9, 2025

1. Stack operation

	Operation	Stack
1	push(5)	5
2	push(3)	5,3
3	pop()	5
4	push(2)	5,2
5	push(8)	5,2,8
6	pop()	5,2
7	pop()	5
8	push(9)	5,9
9	push(1)	5,9,1
10	pop()	5,9
11	push(7)	5,9,7
12	push(6)	5,9,7,6
13	pop()	5,9,7
14	pop()	5,9
15	push(4)	5,9,4
16	pop()	5,9
17	pop()	5

2. Queue operation

	Operation	Queue
1	enqueue(5)	5
2	enqueue(3)	5,3
3	dequeue()	3
4	enqueue(2)	3,2
5	enqueue(8)	3,2,8
6	dequeue()	2,8
7	dequeue()	8
8	enqueue(9)	8,9
9	enqueue(1)	8,9,1
10	dequeue()	9,1
11	enqueue(7)	9,1,7
12	enqueue(6)	9,1,7,6
13	dequeue()	1,7,6
14	dequeue()	7,6
15	enqueue(4)	7,6,4
16	dequeue()	6,4
17	dequeue()	4

3. Deque operation

	Operation	Deque	return
1	insertFront(3)	3	
2	insertBack(8)	3,8	
3	insertBack(9)	3,8,9	
4	insertFront(5)	5,3,8,9	
5	removeFront()	3,8,9	
6	eraseBack()	3,8	
7	first()	3,8	3
8	insertBack(7)	3,8,7	
9	removeFront()	8,7	
10	last()	8,7	7
11	eraseBack()	8	