```
1-1-1)
int isSize(){
    int size = 0;
    int cnt = front;
    while(cnt != rear){
        cnt = (cnt + 1)%N;
        size += 1;
    }
    return size;
}
```

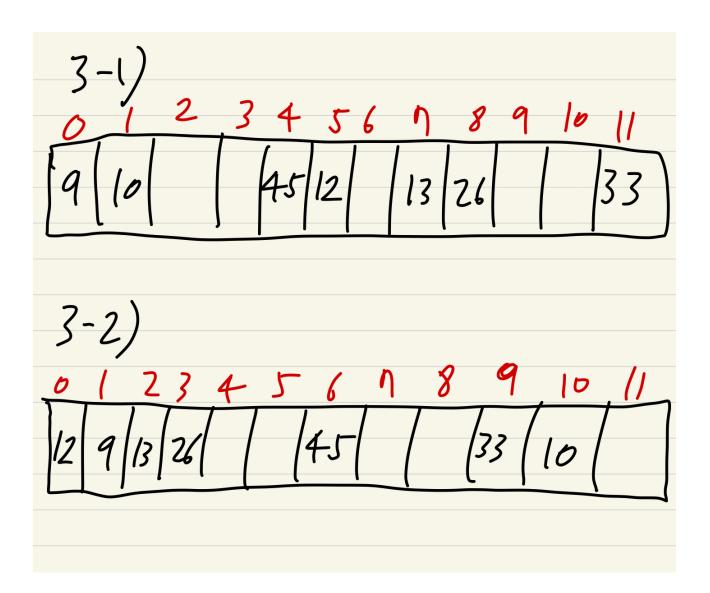
1-1-2)

```
bool isempty(){
    if(front == rear){
        return true;
    }
    else{
        return false;
    }
}
```

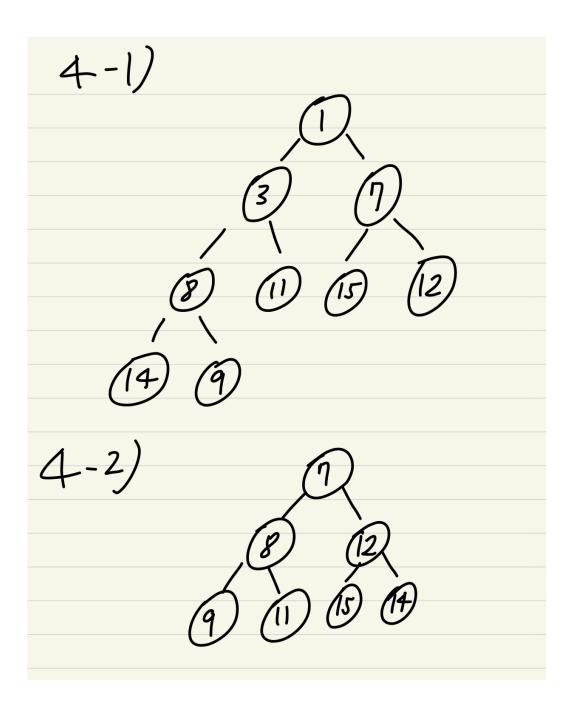
1-2)

rear의 바로 다음이 front인 경우 원형큐가 다 찬상태거나 텅 빈상태 둘중 하나인데, 이 둘을 구분할 수 없기 때문에 배열을 가득 채우지 않고 N-1개가 찼을때 원형큐가 full인 것으로 검사하는 것이다.

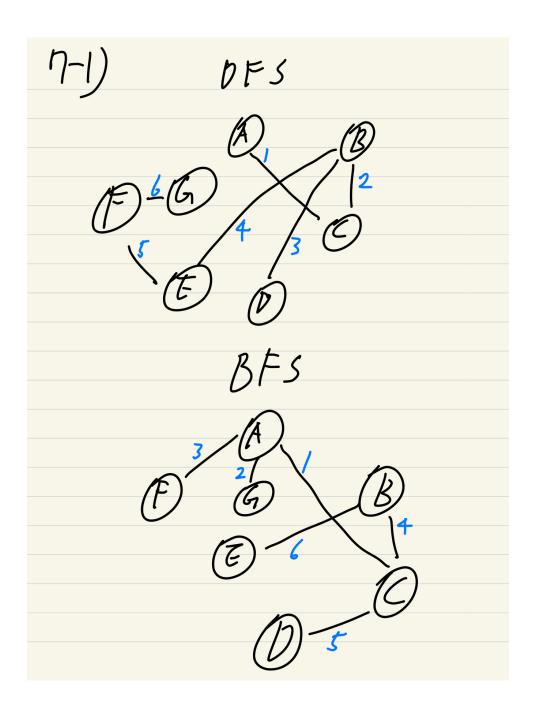
```
2)
Postfix: 6 (((()1)3*8((/+)1-))2+9((7(*-))5-))6+
Prefix: +--+-+(((6/*1)3)((81)2))*((9(75))6))
```



3-3번) 12/7



```
5-1)
Node *p;
if (head->data == key){
    p = head;
    head = head->next;
    head->prev = 0;
    delete p;
5-2)
Node *p = new Node(value);
if (IsEmpty()){
    head = p;
else if(current->next != NULL){
    p->prev = current;
    p->next = current->next;
    current->next->prev = p;
    current->next = p;
current = p;
6번)
1: false
2: false
3: false
4: true
5: false
```



7-3)

Kruskal's MST :

Edge 1 : C 5 D

Edge 2 : B 10 E

Edge 3 : F 12 G

Edge 4 : E 14 F

Edge 5 : A 15 G

Edge 6 : B 17 C

