Single Queue:

```
#include <stdio.h>
#define MAX_SIZE 10
                                               Microsoft Visual 9
int queue[MAX_SIZE];
int front = 0;
                                              뺀 값 10
int rear = -1;
                                              뺀 값 20
]int is_full() {
                                              C:\Users\user\[
    return rear >= MAX_SIZE - 1;
                                              : 9개).
                                              이 창을 닫으려
int is_empty() {
    return front > rear;
void enqueue(int value) {
   if (is_full()) {
       printf("큐가 다 차버렸당께게~!.\m");
        return;
    queue[++rear] = value;
int dequeue() {
    if (is_empty()) {
       printf("아따 큐 비었자네 못혀 #m");
        return -1;
    return queue[front++];
int main() {
    enqueue (10);
    enqueue (20);
    enqueue (30);
    printf("뺀 값 %d\mmn", dequeue());
    printf("뺀 값 %d", dequeue());
    return 0;
```

```
Circular Queue:
| return (rear + 1) % MAX_SIZE == front;
                                         © C:₩Users₩user₩Desktop₩202 × + ∨
jint is_empty() {
return front == rear;
                                        ______
                                        1. 큐에 값을 입력
2. 큐를 출력하고 초기화
3. 종료
Pvoid enqueue(int value) {
   if (is_full()) {
      printf("큐가 가득 찼습니다.\n");
       return;
                                        =============
                                        10
    queue[rear] = value;
    rear = (rear + 1) % MAX_SIZE;
                                        1. 큐에 값을 입력
2. 큐를 출력하고 초기화
3. 종료
jint dequeue() {
    if (is_empty()) {
   printf("큐가 비어있습니다.\n");
   return -1;
                                        값을 입력하세요: 10
    int value = queue[front];
                                        _____
    front = (front + 1) % MAX_SIZE;
                                        1. 큐에 값을 입력
2. 큐를 출력하고 초기화
3. 종료
jint menu(void)
                                        ______
    printf("====
    scanf_s("%d", &n);
    return n;
```