배열로 구현한 큐의 add 함수와 pop 함수를 구현하기

D\_01

제주과학고등학교

2학년 김채린

1. Add 함수

큐에서 데이터를 추가하는 함수의 연산은 다음과 같이 진행됩니다.

1. 큐의 size를 증가시킵니다.
2. 데이터가 들어갈 head 인덱스를 다음 번호로 점점 늘립니다.
3. Head에 해당하는 배열에 데이터를 추가합니다.

|  |
| --- |
| size++;  head++;  CircularQueue[head] = value;  return 0; |

1. pop 함수

큐에서 데이터를 추가하는 함수의 연산은 다음과 같이 진행됩니다.

1) 삭제되는 데이터를 remove\_data 변수에 저장합니다.

2) 데이터가 나올 tail 인덱스를 다음 번호로 점점 늘립니다.

3) 큐의 사용 사이즈를 줄입니다.

4) remove\_data 변수를 반환합니다.

|  |
| --- |
| int remove\_data = CircularQueue[tail];  tail++;  size--;  return remove\_data; |