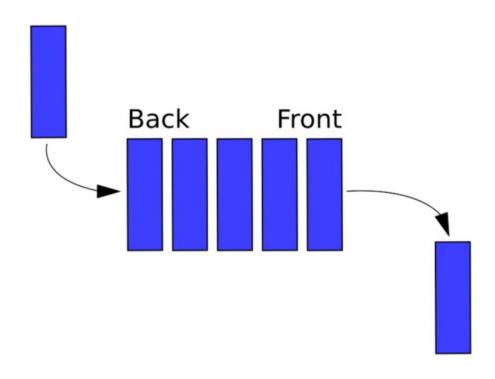


```
#include <iostream>
using namespace std;
    cout<<"Hola Facebook\n";
 int main() {
     return 0;
```

# 1. 큐(Queue)

- 큐는 먼저 입력된 데이터가 먼저 출력되는 FIFO(First In First Out) 구조로 저장
  - 스택은 먼저 입력된 데이터가 나중에 출력되는 LIFO(Last In First Out) 구조
  - 데이터 출력은 Front에서 담당, 삽입은 Rear에서 담당
  - 대기열을 지어 기다리고 있다는 개념과도 같음



## 큐 구현에 필요한 것

- 스크래치 리스트 특징을 잘 이용해야 함
- 스크래치에 리스트는 신규로 추가되는 데이터가 기존 데이터에 뒤에 입력되기 때문에 따로 인덱스 작업을 할 필요는 없음
- 블록은 간단하지만 enqueue의 원리는 간단하지 않으므로 인덱스 위치를 잘 조절 해주어야 함
- 중간 데이터가 삭제되어도 자동적으로 뒤에 값들이 채워짐

# 구현하기





# Enqueue





## Dequeue





# 스크래치

추가마당

- 팩토리얼 함수 재귀함수로 만들기 -

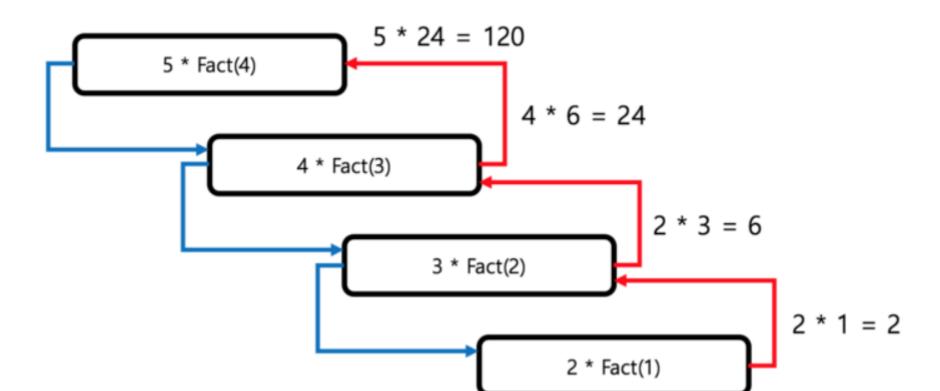
```
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    cout<<"Hola return 0;
    return 0;
}
```

## 팩토리얼 함수

- 팩토리얼은 1부터 n까지 양의 정수를 차례대로 곱한 값
  - !(느낌표) 기호로 표기
  - 5! = 5 \* 4 \* 3 \* 2 \* 1 = 120
- 입력값을 n으로 하였을때, n이 0 또는 1이면 반환은 무조건 1





## 팩토리얼 함수 구현에 필요한 것

- 스크래치 함수의 단점을 보완해야 함
  - 스크래치는 함수의 반환값을 받을 수 없음
  - 함수에서 반환하고자 하는 값을 전역변수에 저장
  - 그 다음 함수를 호출한 곳에서 그 전역변수에 저장된 값 활용하는 방식!

