**REPORT**

**| Embedded System**

**| Bit-wise operations Programming exercise**

**| 컴퓨터정보공학과**

**| 12141540 박영창**

# 목표

1주차 실습 강의 시간에 학습했던 내용인 Bit manipulation을 통해 다음을 구현

1. LEDs 이진수로 10000000으로 초기화
2. LEDs 값을 오른쪽으로 1만큼 계속 shift
3. LEDs 값이 이진수로 00000001이 되었을 때
4. 역방향인 왼쪽으로 1만큼 계속 shift
5. LEDs 값이 초기값이 10000000이 되었을 때 다시 LEDs 값을 오른쪽으로 1만큼 계속 shift
6. 위 과정이 총 4번 반복되는 프로그램 작성

<반드시 shift 연산자를 사용할 것>

# 문제 해결

Shift 연산 ( << , >> ) 을 사용해 LEDs 값을 각각 왼쪽, 오른쪽으로 1씩 shift시켜줄 수 있습니다. 각각의 shift연산이 진행될 때마다 LEDs의 값을 출력해줄 때 while문을 통해 각 끝 값에 도달했는지를 확인합니다. 소스 코드는 함께 첨부한 12141540\_박영창\_homework1.cpp에 있습니다.

# 결과

