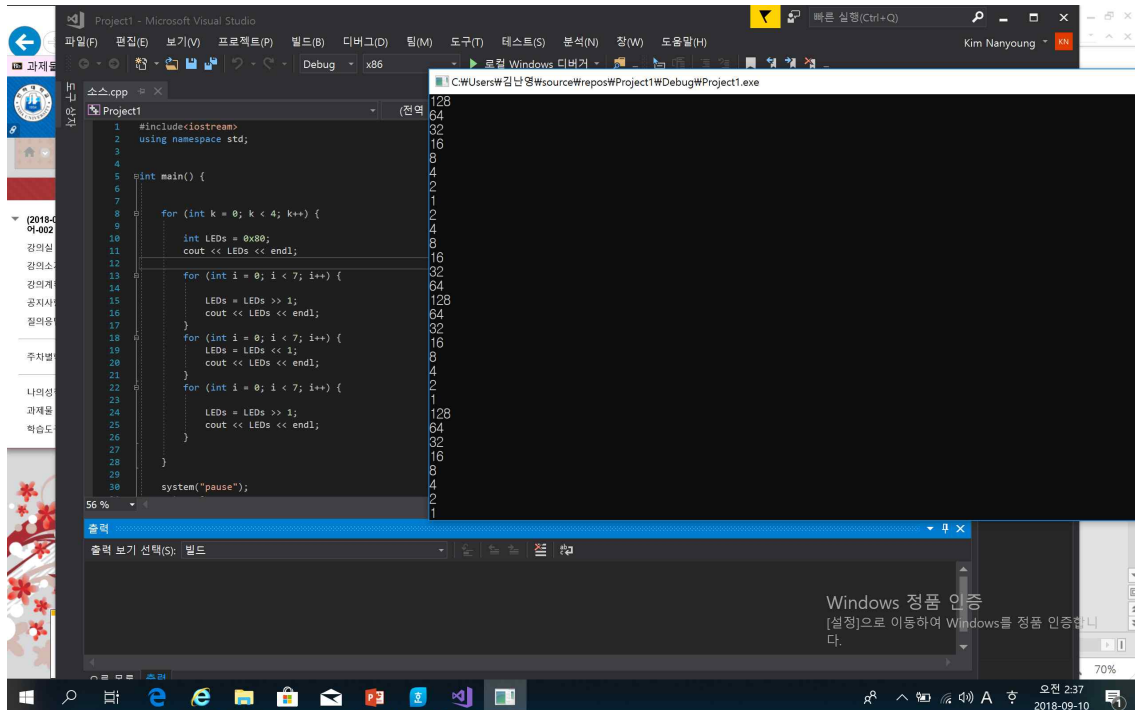


임베디드 1주차 과제 보고서

학번 : 12161532

이름 : 김난영



```
1 #include<iostream>
2 using namespace std;
3
4
5 int main() {
6
7     for (int k = 0; k < 4; k++) {
8
9         int LEDs = 0x80;
10        cout << LEDs << endl;
11
12        for (int i = 0; i < 7; i++) {
13
14            LEDs = LEDs >> 1;
15            cout << LEDs << endl;
16        }
17        for (int i = 0; i < 7; i++) {
18            LEDs = LEDs << 1;
19            cout << LEDs << endl;
20        }
21        for (int i = 0; i < 7; i++) {
22            LEDs = LEDs >> 1;
23            cout << LEDs << endl;
24        }
25    }
26    system("pause");
27
28
29
30 }
```

- 첫번째 for문을 통해 아래의 과정을 총 4번을 반복한다.
- 처음 LEDs의 값을 0x80 즉, 이진수로 10000000으로 초기화 한다.
- 아래 세 개의 for 문 중 첫 번째는, LEDs의 값이 00000001이 될 때까지 계속 오른쪽으로 1만큼 shift 한다.
- 두번째 for 문에서는, LEDs의 값이 10000000이 될 때까지 왼쪽으로 1씩 shift한다.
- 마지막 for문에서는 LEDs의 값이 00000001이 될 때 까지 오른쪽으로 shift 한다.
- shift하고 값을 보기 위해 cout으로 LEDs를 출력한다.