사물인터넷 3주차 과제

201944077 2학년 C반 이샘미

① Blink예제에서 value변수는 전역으로 선언되어져 있다. 이 변수는 loop함수에서 사용되므로 만약 loop 함수 안에 선언하게 되면 어떻게 될까? *현상과 이렇게 하면 정상동작을 하지 않는 이유를 쓰시오.

value는 처음 설정한 그대로 변하지 않아 출력도 똑같을 것이다. 그 이유는 value를 전역 변수로 선언하지 않아 loop를 빠져나가면 바뀐 value의 값이 유지되지 않는다.

② LED는 13번 GPIO에 연결되어 있다. 10번 GPIO로 변경하고 싶다면 어떻게 코드를 수정해야 하는가?

```
[현재코드]
int value;
void setup() {
	value = HIGH;
	PinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);
}

void loop() {
	digitalWrite(LED_BUILTIN, value);
	value ~= value;
	delay(1000);
}
```

```
[수정 코드]
int value;
void setup() {
    value = HIGH;
    PinMode(10, OUTPUT);
}
void loop() {
    digitalWrite(10, value);
    value ~= value;
    delay(1000);
}
```

③ "Hello Arduino"라는 문자열을 시작할 때 한번만 출력하고 싶다. Serial.begin과 Serial.print문을 어디에 추가해야 할까?