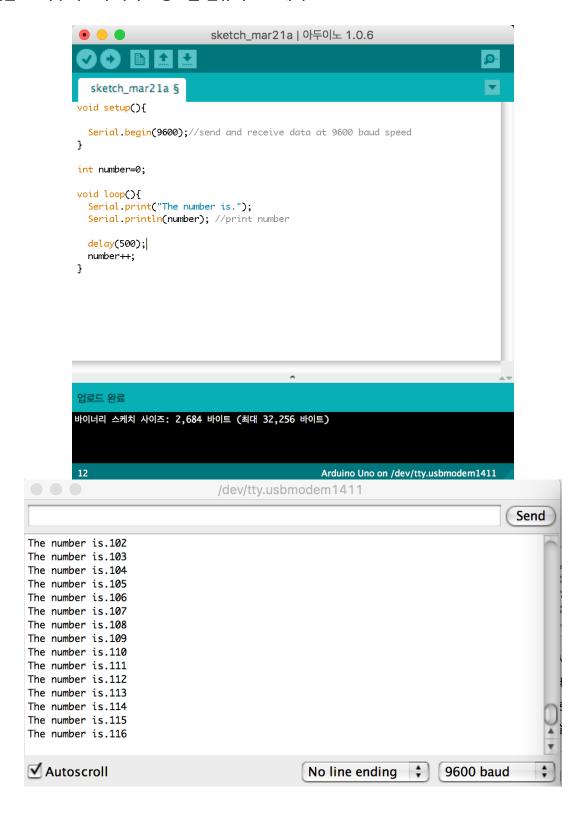
2015004375 김다빈

- 실습 1 : 아두이노의 디버그 정보를 컴퓨터로 보내기



- 실습 2: 아두이노에서 시리얼 데이터 받기



0~9까지는 입력을 하면 점점 깜빡임이 느려지는 형식으로 (ex: 1을 입력하면 1초동안 꺼졌 다가, 1초동안 켜져있다를 반복 한다.) 작동하지만, 10을 넣으면 깜빡임을 멈춘다.

- 과제 : blinkRate를 0~900ms뿐만 아니라 그 이상의 값으로도 설정될 수 있도록 수정

```
const int ledPin=12;
int blinkRate=0;

void setup(){

Serial.begin(9600);//init serial port
pinMode(ledPin,OUTPUT);//set ledPin by OUTPUT
```

```
int ck=0:
void loop(){
 int tmp=0; // 새로 loop를 돌떄 값이 누적 되지 않도록 값을 초기화 한다.
 while(Serial.available()) / // 입력값을 char값으로 받기 때문에 뒤에 더 값이 들어오면 계속 돌아간
                          다.
 delay(3):
 char ch=Serial.read(); // ch에 입력값을 받아온다.
 if(isDigit(ch)){
  tmp=tmp*10+(ch-'0'); // tmp에 ch에서 받은 값을 int형으로 바꿔서 저장한다.
   //blinkRate=blinkRate*100;
   ck=tmp; //tmp값은 초기화 되서 다시 사용되기 때문에, ck를 써서 안전하게 blink 함수로 옮겨
             준다.
 }
 blink();
//blink the led according to the blinkRate
void blink(){
 digitalWrite(ledPin,HIGH);//led on
 delay(ck); //wait for blinkRate time
 digitalWrite(ledPin,LOW);//led off
 delay(ck);
```

과제 후 느낀점:

과제를 하면서 기계를 처음 다뤄 봤습니다. 기계를 다루면서 명령을 입력해서 제어할 수 있다는 것이 신기했습니다. 기존의 코드를 수정하는 과정에서, 원래 쓰던 c언어와 비슷한듯 다른 코드를 사용하는 느 낌이라던가, 원래의 틀에서 개념을 가져와 loop 부분만 이었지만 새로운 코드를 조원과 함께 짠다는 것 에 뿌듯함도 있었던 것 같습니다. 그렇지만 아직 '아두이노'라는 툴은 생소한 것 같습니다. 기기와 기기간의 통신을 처음으로 볼 수 있어서 좋았습니다.

