pinmode(pin,OUTPUT/INPUT);

digitalWrite(pin,HIGH/LOW));

digitalRead(pin);

数字输入输出

digitalRead(pin)//有返回值 高或低

digitalWrite(pin,value)(HIGH/LOW)//没有返回值

模拟量的输入输出

analogRead(pin)//A1-A15（0-1023）

analogWrite(pin,value)//3、5、6、9、10、11（0-255）

映射函数

map(value,旧区间初值，旧区间终值，新区间初值，新区间终值)

Serial.begin(9600);波特率

Serial.print(val,format)//format表示进制，BIN二进制、DEC十进制、HEX十六进制、OCY八进制

Serial.available()//检查控制器是否收到数据，返回值为等待的数据字节数

Serial.print("Hello World");

Serial.write(value)//串口输出函数，发单个字节或字符串

区别:

当发送数值类型数据65时:

print的发送流程:65→char 6、char 5 →00110110,0o11 0101 →串口监视器根据ASCII码显示65

write的发送流程:65→6、5 →0110 0101→串口监视器根据ASCIl码显示A

当发送字符型数据时并无区别

Serial.read()//串口读取函数，一次读一个字节，没有接收数据时，返回值是-1，接收数据时，返回值是接收到的数据流中的一个字符

Serial.parseint()//串口数据解析函数，从数据中第一个数字开始读取到连续的最后一个数字可以重复使用

Serial.parseFloat()//串口数据解析函数，读取接收数据中的小数

中断

在中断函数中delay,millis函数不再起作用

attchInterrupt(interup,function,mode);

intererup:中断源

funcyion:中断处理函数，不带参数也没有返回值

mode:触发模式 LOW低电平触发、CHANGE电平改变触发、RISING低变高时触发、FALLING高变低时触发

detachInterrupt(interrupt\_number) 表示删除中断，interrupt\_number表示要取消的接口

温湿度

DHT name(PIN,TYPE);//传感器输出引脚，传感器类型(DHT11、DHT22、DHT21)

name.begin();//初始化