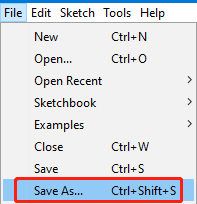
**学习目标：**串口打印数据

**实验现象：**把LED呼吸灯亮度值打印出来。

**一、LEDBreath工程另存为**

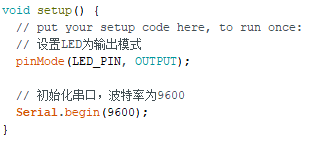
1.点击File->Save As



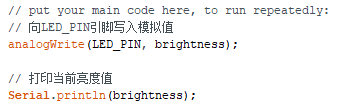
2.重新命名为LEDSerial

**二、编写代码**

1.先在setup()函数里初始化串口，波特率设置为9600



2.在loop()主循环函数里打印数据

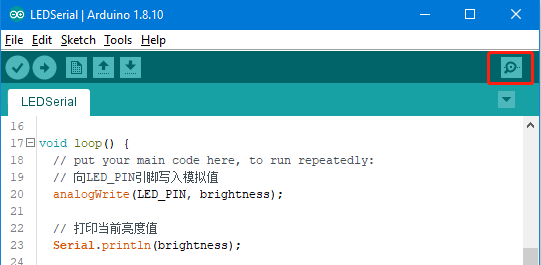


**三、编译上传运行**

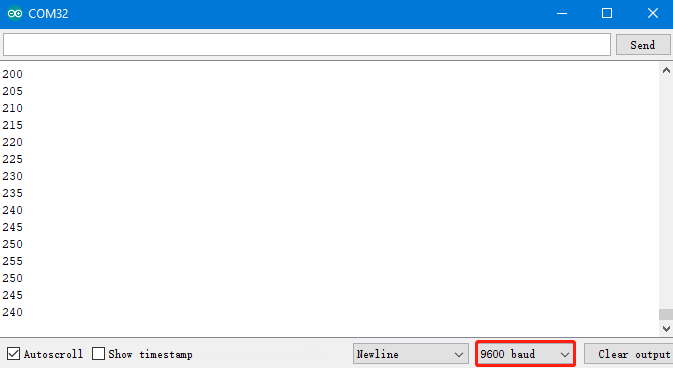
1.代码编写完成后，按Ctrl+S保存，然后再点击编译按钮，没有出现问题就点击上传（omniduino全向小车要先和电脑通过USB数据线连接）。

上传后，LED D9会循环渐亮渐暗，类似于LED呼吸效果。

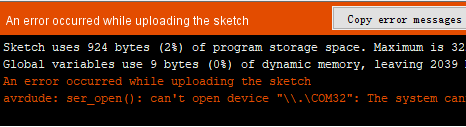
2.打开串口助手



把波特率也设置成9600和程序里对应，如果没有对应的话，会出现乱码或者无数据输出。



3.如果编译正常通过，但是上传时出现类似以下错误，原因可能是选错串口或者串口被占用。



解决方法：打开设备管理器看看有没有CH340标记的串口，如果没有请先重启一下omniduino全向小车，再重新插拔USB线或者更换一根USB数据线；如果有串口号则先关闭其他串口助手软件，避免串口占用，然后到arduinoIDE的Tools->Port重新选择串口。