课题设计中的一点反思 –

问题：如何将红绿灯的数字变化以字符的方式反馈在终端显示器上？

一开始我们直接将循环变量的数字打印出来，虽然终端也能显示出数字的变化，但没有颜色和字体大小的个性化定义，格式上也没有办法控制，我们在此处折腾了好久，花了不少时间做实验。。。后来想到了将变量的每次数字变化打印成某一字符，多次打印拼凑成想要的数字，这个办法虽然可以在终端显示出想要的数字来，大小，形状也都可以控制，但颜色的控制又是一大难题，而且代码的编写量急剧增加，打印语句的空格及缩行变化都会影响输出效果，只能放弃。

借此思路，何不将数字事先定义在某个字符矩阵上，变量的数字变化可以通过矩阵的数字映射出来，变量如果是一位数，就用一个矩阵来显示，是两位数，就用两个矩阵来显示，我们只需要将数字0到9如何在字符矩阵上描画出来（也是通过打印语句）即可，而且字符矩阵还可以设置颜色，这样一来，应该可以满足我们的课题要求。照此思路我们开展了后续步骤的实施

通过这个问题，使我认识到要解决好一个问题，认清问题的本质是关键，要学会多种途径找寻方法，多做尝试，多反思，在试验中寻找突破口，总会有一把钥匙等着你去获取的，做课题如此，做任何事情也应如此。

交中初级中学 六（4）班

袁骏涛