# 个人和集体项目报告

我是计科31911班的范冰清，学号为201902929。

这一次做了个人作业简单的字符动画，自我感觉没有想象中的那么好，在网上自己边查边写，加加减减，有些语句自己还不懂，无奈添加上去就很尴尬。弄完了老师所要求的动画编程源文件和exe文件。然后自己在网上搜到一些好玩的字符动画不需要编程，靠两个软件就完成的一个比较复杂性的动画。还有就是我在网上找了一个编写ASCII编动画转字符（其中软件之一）程序。

我在网上查询了很多，字符动画2是我自己添加上去的，皮一下，真的好想念课堂，想念黑板，想念学校的小吃街，想出去。

不过这次集体项目，是跟苏洁（201902945）和付颖（201902932）一起完成的，我们为了方便一起学习和完成这个人体生物节律周期集体项目，最开始我从来没听说这个概念，只听说过生物钟。在做集体项目的过程也了解了这个定义词。我们三个人都在猜老师想让我们怎么合作。最后还是苏洁写了一个文档，特别全面的介绍了这个周期是怎样计算的，也猜测了老师想法。我们就根据这些分配了任务。在编程的过程中发现还是学到了很多。第一编程首先就是思路，思路不知道是什么，根本无法进行编写；第二就是自己在编程序的时候一定要逻辑清晰，不然等于白搭；第三，就是要尝试，我在编我的字符动画的时候从网上学到最简单的标点符号变动，到后来在网上看大佬编程，突然就有了灵感。只要试，失败了顶多在当时很暴躁，过来了就好了。最后在github官网上面创立了一个团队，就是我们三个人，关于人体节律周期项目的，每个人创了一个库，写的是自己那部分的程序。

还是很感谢有这次的作业，因为在合作学习的过程中，最大的感觉就是觉得自己真的很差。要努力了。