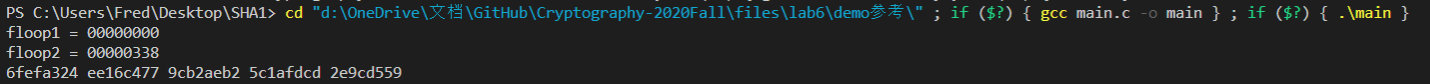
**实验六 SHA1密码算法**

**姓名：\_ 胡聪 \_学号：\_\_ 180110505 \_**

1. **运行截图**
2. *截取一组测试结果（明文为test.txt文件中的内容）：截图中的内容包括明文和对应的SHA加密后的结果。*

加密结果

明文

Don't aim for success if you want it; just do what you love and believe in, and it will come naturally.

1. **【选做】关于雪崩效应的测试结果，说明下1个bit位的改变对结果的影响。**

**仅修改一个字母，将首字母D修改为小写d后**

**结果如下：**

**3cefd85f 0ea50631 b2f1d547 bf1929d3 c7d4767c**

**原结果：**

**6fefa324 ee16c477 9cb2aeb2 5c1afdcd 2e9cd559**

**可以看到密码已经完全不一样**

1. **【选做】总结**

*对SHA1密码算法的理解，实验过程总结、感受、建议等等。*

**SHA1是散列算法，将任意大小的数据映射到一个较小的、固定长度的唯一值。加密性强的散列不可逆，这就意味着通过散列结果，无法推出任何部分的原始信息。任何输入信息的变化，哪怕仅一位，都将导致散列结果的明显变化，也就是雪崩效应。**