[toc]

课上测试

ch03

作业题目:

完成下面任务(10分)

- 1. 使用 OpenSSL 生成长度为70字节的随机数,最后添加"你的8位学号+姓名首字母"的 ASCII 码,得到HEX字符串S1,提交S1。(4 分)
- 2. 按照商用密码标准对 S1进行填充,提交填充过程和填充好的HEX 字符串S2。要包含详细填充过程。 (5分)

作业提交要求 (1')

- 0. 记录实践过程和 AI 问答过程,尽量不要截图,给出文本内容
- 1. (选做)推荐所有作业托管到 gitee或 github 上
- 2. (必做)提交作业 markdown文档,命名为"学号-姓名-作业题目.md"
- 3. (必做)提交作业 markdown文档转成的 PDF 文件,命名为"学号-姓名-作业题目.pdf"

实际过程

1.s1:596b117c1b8cc1d358028ca76e5fb84a622496cd606e9ed6aad5e5f6ab4c39ff491ff2ecad9382d0120eeedeb 457add1524bc5ac37055564cbdb2233cdaf50ba6e7ff0ca8990 + 32 30 32 32 31 34 31 34 78 6c 6d

root@Youer:~/TestInClass/ClassTest/testSM3Pad# openssl rand -hex 70
596b117c1b8cc1d358028ca76e5fb84a622496cd606e9ed6aad5e5f6ab4c39ff491ff2ecad9382d0120eeede
b457add1524bc5ac37055564cbdb2233cdaf50ba6e7ff0ca8990

2.按照商用密码标准对 S1进行填充:

2.1.计算1000000中0的个数: 512+448- (81*8) = 312位,39字节,所以0的个数是311个 2.2.末尾添加"1",补0 致448位: