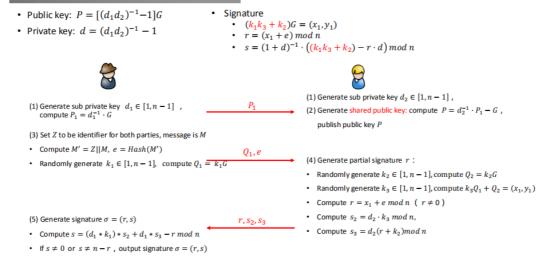
Report

本项目实现的是SM2-two party sign,采用的SM2为Gmssl库中的实现方式,实验原理如下所示:

PART3 Application

3.5 SM2 two-party sign



*Project: implement sm2 2P sign with real network communication

采用的网络通信方式为python 中的socket套接字,采用tcp协议完成,关于策略实现的正确性如下所示:

C:\Users\86180>set PYTHONIOENCODING=utf8 & C:\Users\86180\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe -u "c:\Users\86180\Desktop\SM2-two-party sign\正确性证明.py" 计<u>算通过分步计算得到的5为</u>: 66151618728396126077616228615048692101429082212705988056651975304801562121181 计算通过私钥直接计算的5为: 66151618728396126077616228615048692101429082212705988056651975304801562121181 算法正确性经证明功

随后网络通信的结果如下所示,可以看到通信成功建立,并且完成了签名

```
計算速式規再能計算的か。66151617723961268776152286150486921814298221778988895665197394881552121181 (c) 用でのです は 18.0 1.9844.1326 (g) 用です は
```