## Report

在这个项目中任务是完成rfc6979中描述的确定性生成k的做法,其中在"确定性生成k策略.py"文件中, 展示了该策略的正确性,可以看到,如果message和私钥不变,那么就不会改变,如果其中任何-改变, 生成地伪随机数也会改变, 如下图所示:

```
C:\Users\86188>set PYTHONIZENCODING-utf8 & C:\Users\86180\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe -u "c:\Users\86180\Desktop\SM2-RFC6979-deterministic-generate-k\确定性生质缔體。py"
massage力: 3
統計: e88988828F68872F21A837FC393668428DEA11DCD1824429DEC99E24EED83D4
生成的於: 65628394765918894473438175513043584574171856884327551875828373613854429163749
```

C:\Users\86180>set PYTHONIOENCODING=utf8 & C:\Users\86180\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe -u "c:\Users\86180\Desktop\SM2-RFC6979-deterministic-generate-k\确定性年成埃那。py"

私語が、60898408828FF68872F21A837FC303668428DEA11DCD1B24429D0C99E24EED83D4 生成的状治・65628394765010804473438175513013584574171856884327521075820373613854429163749

C:\Users\86180>set PYTHONIOENCODING=utf8 & C:\Users\86180\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe -u "C:\Users\86180\Desktop\SM2-RFC6979-deterministic-generate-k\确定性生成烯略,py"

message力: 4 私用力: ee89A8e8828FF68872F21A837FC383668428DEA11DCD1824429DeC99E24EED83D4 生成的功: 110415789728401296086661019861217381829967715636762331917864352230645494735110

C:\Users\86189>set PYTHONIOENCODING=utf8 & C:\Users\86189\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe -u "c:\Users\86189\Desktop\SM2-RFC6979-deterministic-generate-k\确定性生成烧酶;.py" TO THE TRANSPORT OF THE PROPERTY OF THE PROP

而在"确定性生成k在sm2中的运用.py"文件中,使用的是自己优化后的SM2类,并且将这个确定性生成 k的策略封装进去,使其能被正确调用,最后在代码结尾尝试加密了字符串,发现可以验签通过,说明成 功地封装进了SM2中

C:\Users\86180>set PYTHONIOENCODING=utf8 & C:\Users\86180\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe -u "c:\Users\86180\Desktop\SM2-RFC6979-deterministic

にいる時代的8018058と PYHINI12DHRUDHN85H2F3 & C. いるまで300100 APPDRAG ELOCAL FF Og allia N 7 H301 A 7 H301 A