3S CTF

Crypto-Math-RSA

SWING 32 기 한재희

■ 문제 - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H) 수학 문제를 풀어서 RSA 암호를 해독해주세요!

문제에서도 나와있듯이 RSA 관련 문제인 것 같다. 하나도 모르지만.. 일단 해보자 먼저 힌트를 봐줬다.

hint - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H) 3으로 나누었을 때 2가 남고, 5로 나누었을 때 3이 남고, 7로 나누었을 때 2가 남는 정수는?

구글링을 해보니 중국인의 나머지 정리라고 한다. 이 정수는 23 이라고 하는데 23 이 뭔가 키인건가..

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
? = 3
text1_1 = 1478962700725513601957534543632822994260
text1_2 = 15533333156843419282597257064276240979923

text1_2 = 1553333156843419282597257064276240979923 text2_1 = 9597936548531406843019430801598207447610 text2_2 = 6048529312443343714111803981290901591081 text3_1 = 9564930831828167479241647161663551434225 text3_2 = 8573715372353279168298618584725483148003

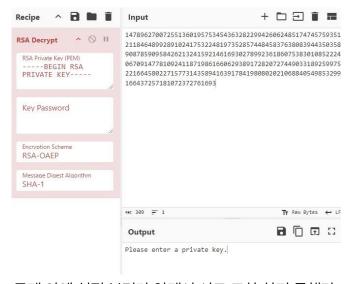
문제를 보니 흠..

RSA 복호화 사이트들을 검색해봤다.



그 중에 힌트에 나와있는 중국 나머지 정리와 연관된 중국어 사이트가 있어서 뭔가 될 것 같았지만 아무것도 나오지 않았다.

Text 1 2 3 에 있는 숫자를 뭔가 RSA 방법으로 복호화 하거나 23 을 키로 변환해야 할 것 같은데.. 예전에 알았던 비즈네르 암호 해독에 사용했었던 CyberChef 가 떠올라서 이사이트에서 한번 해봤다.



근데 아예 설정 부터가 안돼서 시도 조차 하지 못했다. RSA 에 대해 더 공부하고 시도해야 할 것 같다..