

HGAME 2022 Week1 writeup by ID

HGAME 2022 Week1 writeup by ID

REVERSE

[rsa attack](#)

[Chinese Character Encryption](#)

[The Password Plus Pro Max Ultra](#)

[RSA Attack 2](#)

REVERSE

rsa attack

标准rsa题目，已知E,N,C求M，百度rsa算法

Chinese Character Encryption

提示一个汉字对应一个字符，以ASCII为基础，查询汉字拼音，声调以数字标后，转换为数字。
每行汉字上下对应不难发现数字之和模128相等且对应h，逐字解密得到flag

The Password Plus Pro Max Ultra

不难发现结果为解密64位异或方程组，由于异或运算可逆且可交换，由线性代数增广矩阵可解flag。

RSA Attack 2

分为三种加密方式各有特点。分别是最大公因子分解n，明文穷举，公用模数攻击。