




攻防世界 Crypto 幂数加密

原创

==Microsoft==  于 2021-12-11 21:17:58 发布  31  收藏

分类专栏: [Crypto](#) 文章标签: [安全](#) [web安全](#) [https](#)

本文为博主原创文章, 转载请注明来源(泞途 - 泊客网 <https://ningto.com>)。

本文链接: <https://blog.csdn.net/MrTreebook/article/details/121879508>

版权



[Crypto](#) 专栏收录该内容

17 篇文章 0 订阅

订阅专栏

攻防世界 Crypto 幂数加密

1.看到题目是幂数加密

1.看到题目是幂数加密

先去了解一下什么是幂数加密

二进制幂数加密法就是应用这个原理, 由于英文字母只有26个字母, 由公式可知, 只要2的0、1、2、3、4、5次幂就可以表示31个单元。通过用二进制幂数表示字母序号数来加密。例如

明文: donotpullyoureggsinonebasket

字母序号: 4 15 14 15 20 16 21 12 12 1 12 12 25 15 21 18 5 7 7 19 9 14 15 14 5 2 1 19 11 5 20

由于 $4=2^2$ 所以D加密过之后是2; $15=2^0+2^1+2^2+2^3$ 所以O加密后是0123。同理得到上述明文的加密后的密文

密文: 2 0123/123 0123 24/4 024 23 23/0 23 23/034 0123 024 14/02 012 012 014/03 123 /0123 123 02/1 0 014 013 02 24

其中空格表示字母的间隔, /表示单词的间隔。


看一下题目给的是一串数字

8842101220480224404014224202480122

每个数字个位数字之和都小于26,而且题目告诉我们是八位密码

以0为区分分成八段

计算出密码即可

 *4b98e01157804f508eb7fc1fd1708051.txt - 记事本

文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)

88421 0122 048 02244 04 0142242 0248 0122

23 5 12 12 4 15 14 5

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26

WELLDONE

CSDN @==Microsoft==

得到flag

cyberpeace{WELLDONE}