

CTF ROT13加密原理

原创

Mr.Lee..... 于 2019-05-29 21:05:53 发布 1245 收藏

分类专栏: [信息安全](#) 文章标签: [CTF ROT13加密原理](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/boboyu1224/article/details/90678529>

版权



[信息安全 专栏收录该内容](#)

7 篇文章 0 订阅

订阅专栏

问题

ROT13 (回转13位) 是一种简易的替换式密码算法。它是一种在英文网络论坛用作隐藏八卦、妙句、谜题解答以及某些脏话的工具, 目的是逃过版主或管理员的匆匆一瞥。ROT13 也是过去在古罗马开发的凯撒密码的一种变体。ROT13是它自身的逆反, 即: 要还原成原文只要使用同一算法即可得, 故同样的操作可用于加密与解密。该算法并没有提供真正密码学上的保全, 故它不应该被用于需要保全的用途上。它常常被当作弱加密示例的典型。

应用ROT13到一段文字上仅仅只需要检查字母顺序并取代它在13位之后的对应字母, 有需要超过时则重新绕回26英文字母开头即可。A换成N、B换成O、依此类推到M换成Z, 然后串行反转: N换成A、O换成B、最后Z换成M (如图所示)。只有这些出现在英文字母里的字符受影响; 数字、符号、空白字符以及所有其他字符都不变。替换后的字母大小写保持不变。

例如, 下面的英文笑话, 精华句被ROT13所隐匿:

How can you tell an extrovert from an

introvert at NSA? Va gur ryringbef,

gur rkgebireg ybbxf ng gur BGURE thl'f fubrf.

通过ROT13转换, 该笑话的解答揭露如下:

Ubj pna lbh gryy na rkgebireg sebz na

vagebireg ng AFN? In the elevators,

the extrovert looks at the OTHER guy's shoes.

第二次使用ROT13将恢复为原文。

Input

第1行: 一个整数T ($1 \leq T \leq 10$) 为问题数。

接下来共T行。每行为长度不超过1000个字符的一段文字。内含大小写字母、空格、数字和各种符号等。

Output

对于每个问题, 输出一行问题的编号 (0开始编号, 格式: case #0: 等)。

然后对应每个问题在一行中输出经过ROT13加密后的一段文字。

Sample Input

3

How can you tell an extrovert from an

introvert at NSA? Va gur ryringbef,

gur rkgebireg ybbxf ng gur BGURE thl'f fubrf.

Sample Output

case #0:

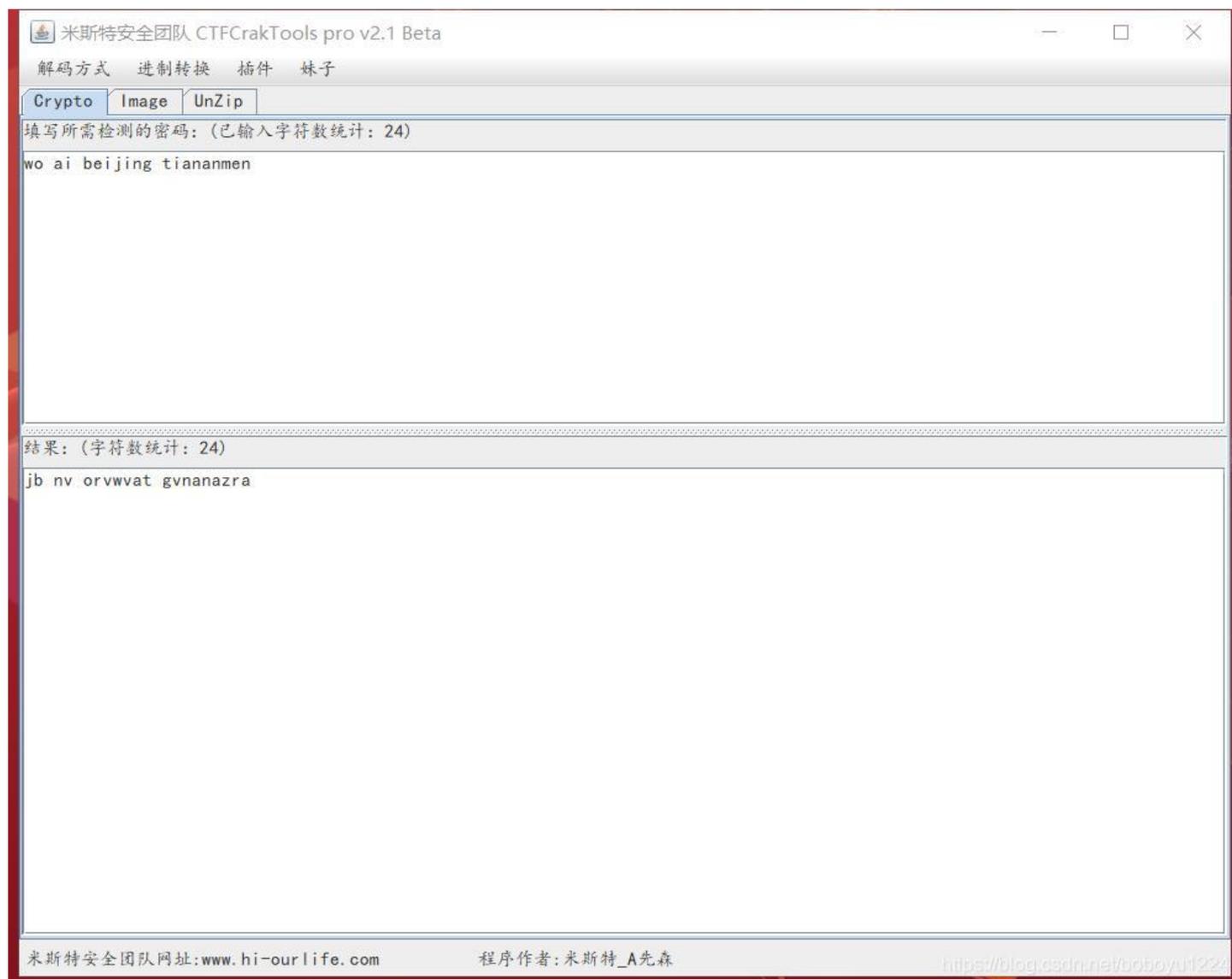
Ubj pna lbh gryy na rkgebireg sebz na

case #1:

vagebireg ng AFN? In the elevators,

case #2:

ROT13解密工具可以使用米斯特安全团队的CTFcrack.jar工具！





[创作打卡挑战赛](#) >

[赢取流量/现金/CSDN周边激励大奖](#)