

# BUUCTF Alice与Bob writeup

原创

碧羽o(\*▽\*)づ回雪  于 2021-10-09 17:30:33 发布  54  收藏

分类专栏: [CTF writeup](#) 文章标签: [算法](#) [线性代数](#) [概率论](#)

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/zhangzhaolin12/article/details/120675487>

版权



[CTF writeup](#) 专栏收录该内容

16 篇文章 0 订阅

订阅专栏

题目描述:

密码学历史中, 有两位知名的杰出人物, Alice和Bob。他们的爱情经过置换和轮加密也难以混淆, 即使是没有身份认证也可以知根知底。就像在数学王国中的素数一样, 孤傲又热情。下面是一个大整数:98554799767, 请分解为两个素数, 分解后, 小的放前面, 大的放后面, 合成一个新的数字, 进行md5的32位小写哈希, 提交答案。 注意: 得到的 flag 请包上 flag{} 提交

这里的大整数虽然很大, 但是需要找它的两个因数, 所以暴力的算法也只有根号n的时间复杂度。

跑出来的结果是: 101999 966233

然后进行MD5的32位小写加密就可以。

这里有一个MD5的加解密的工具。

链接: <https://pan.baidu.com/s/18OC3CluneG-rzQJxpGVxzA>

提取码: cu1q