report

陈张萌 2017013678

- report
 - 1.21(4)未知密码
 - 得到密钥长度
 - 确定密钥内容

1.21(4)未知密码

得到密钥长度

先计算m=1时重合指数,发现 m=1时重合指数为 [0.04141876102134737],很接近0.038,因此不是访射或者代换密码,推测是Virginia密码。 因此采用和(2)一样的方法得到:

确定密钥内容

根据书上的算法,计算 M_g ,选择距离0.065最近的g即可。得到密钥为CRYPTO。 虽然我们发现误差仍然很大,推测是因为密文长度不够长导致的。

得到明文为:

ILEARNEDHOWTOCALCULATETHEAMOUNTOFPAPERNEEDEDFORAROOMWHENIWASAT SCHOOLYOUMULTIPLYTHESQUAREFOOTAGEOFTHEWALLSBYTHECUBICCONTENTSOF THEFLOORANDCEILINGCOMBINEDANDDOUBLEITYOUTHENALLOWHALFTHETOTALFOR OPENINGSSUCHASWINDOWSANDDOORDTHENYOUALLOWTHEOTHERHALFFORMATCH INGTHEPATTERNTHENYOUDOUBLETHEWHOLETHINGAGAINTOGIVEAMARGINOFERRO RANDTHENYOUORDERTHEPAPER