1. Please determine the dimension of the rectangle for this encryption cipher.
ECDTM ECAER AUOOL EDSAM MERNE NASSO
DYTNR VBNLC RLTIQ LAETR IGAWE BAAEI HOR

ERASBLE 0.1999999999999973 CAMSNAB 0.80000000000000003 EALESVTRA 0.399999999999999 DUMOLEA 1.199999999999997 CEEROBIIA 2.4 TOEDCTA 0.1999999999999973 DRDNDNQGE 2.6 MORYRRE 0.80000000000000003 ELNTLII 0.1999999999999973 MUANTCAWH 0.60000000000000001 CEENTGH 0.80000000000000003 EOMANREEO 2.4 ADNRIAO 1.199999999999997 COMSRLTBR 2.6 ESAVOWR 0.80000000000000003 dim: (7, 9) error: 11.4 dim: (9, 7) error: 6.199999999999999

因 3*21 和 21*3 無法得出答案,所以只考慮 7*9 和 9*7,運用母音在單字中佔 40%來推斷,9*7 的誤差只有 6.2 比 7*9 的 11.4 小,得出 9*7 的機率可能性較高。

2. 原本的 rectangle 為 和解密後的 rectangle 分別為:



LASER BEAMS CAN BE MODULATED TO CARRY MORE INTELLIGENCE THAN RADIO WAVES 為解密出來的明文

Index of coincidence:Message1: 0.06422

CRYPTANALYSIS IN RECENT PUBLICATIONS ALSO CRYPTANALYSIS REFERS IN THE ORIGINAL S ENSE TO THE STUDY OF METHODS AND TECHNIQUES TO OBTAIN INFORMATION FROM SEALED TE XTS THIS INFORMATION CAN BE BOTH THE KEY USED AND THE ORIGINAL TEXT NOWADAYS, THE TERM CRYPTANALYSIS MORE GENERALLY REFERS TO THE ANALYSIS OF CRYPTOGRAPHIC METHODS NOT ONLY FOR CLOSURE WITH THE AIM OF EITHER BREAKING THEM I E ABOLISHING THE IR PROTECTIVE FUNCTION OR OR TO PROVE AND QUANTIFY THEIR SECURITY CRYPTANALYSIS IS THUS THE COUNTERPART TO CRYPTOGRAPHY BOTH ARE SUBFIELDS OF CRYPTOLOGY 0.06422077622409894

Message2: 0.06679

DIE KRYPTOANALYSE IN NEUEREN PUBLIKATIONEN AUCH KRYPTANALYSE BEZEICHNET IM URSPR UNGLICHEN SINNE DAS STUDIUM VON METHODEN UND TECHNIKEN UM INFORMATIONEN AUS VERS CHLUSSELTEN TEXTEN ZU GEWINNEN DIESE INFORMATIONEN KONNEN SOWOHL DER VERWENDETE SCHLUSSEL ALS AUCH DER ORIGINALTEXT SEIN HEUTZUTAGE BEZEICHNET DER BEGRIFF KRYPT OANALYSE ALLGEMEINER DIE ANALYSE VON KRYPTOGRAPHISCHEN VERFAHREN NICHT NUR ZUR V ERSCHLUSSELUNG MIT DEM ZIEL DIESE ENTWEDER ZU BRECHEN D H IHRE SCHUTZFUNKTION AU FZUHEBEN BZW ZU UMGEHEN ODER IHRE SICHERHEIT NACHZUWEISEN UND ZU QUANTIFIZIEREN KRYPTOANALYSE IST DAMIT DAS GEGENSTUCK ZUR KRYPTOGRAPHIE BEIDE SIND TEILGEBIETE DER KRYPTOLOGIE

0.06678956585860447

Message3: 0.04943

MWWZXYXEJIWGC ML BIAORR ZYZVMAKXGYRQ KPQY GPITRKRYVCQSW POJCBW GX XFO SPSKGXEJ C ILCI RY XFO WREHW YJ KOXFYHQ KRB DIARRGAYCC XM YFRKML SRDYVKKXGYR DBSK CIYVIB DI VDW RRMQ SRDYVKKXGYR AKR ZO FMDL RRI IOC SCIB KRB DLC YVGQMLKP ROBR XSUKHYIW, RR I ROVK MWWZXYXEJIWGC QMBI EORCBEJVC POJCBW RY XFO ELKPWCMQ YJ ABCNDSEBENRMA WIRR SBC RMD SLVC DYV AVSQEVC GMRR XFO EGW SD OMRRIP LVCKOGXK RRIK S I YLSJSWFSRE DLC SV NBSROGRSZC PYLMXGYR MB SP DS NBSTO ELN USKRRSJW DLCSV QOGSBMRI GPITRKRYVCQSW GC XFEW RRI AYYLDIPZEPD XM MWWZXMQVYZLW LSRR EPO WSLJGOPBC SD MWWZXMVSEI 0.04942544649037796

Message4: 0.06422

FUBSWDQDOBVLV LQ UHFHQW SXEOLFDWLRQV DOVR FUBSWDQDOBVLV UHIHUV LQ WKH RULJLQDO V HQVH WR WKH VWXGB RI PHWKRGV DQG WHFKQLTXHV WR REWDLQ LQIRUPDWLRQ IURP VHDOHG WH AWV WKLV LQIRUPDWLRQ FDQ EH ERWK WKH NHB XVHG DQG WKH RULJLQDO WHAW QRZDGDBV, WK H WHUP FUBSWDQDOBVLV PRUH JHQHUDOOB UHIHUV WR WKH DQDOBVLV RI FUBSWRJUDSKLF PHWK RGV QRW RQOB IRU FORVXUH ZLWK WKH DLP RI HLWKHU EUHDNLQJ WKHP L H DEROLVKLQJ WKH LU SURWHFWLYH IXQFWLRQ RU RU WR SURYH DQG TXDQWLIB WKHLU VHFXULWB FUBSWDQDOBVLV LV WKXV WKH FRXQWHUSDUW WR FUBSWRJUDSKB ERWK DUH VXEILHOGV RI FUBSWRORJB 0.06422077622409894

4. Index of coincidence of this message is 0.03978,遠小於 English 的 0.066,因此,此密碼是使用 polyalphabetic cipher

RHVST TEYSJ KMHUM BBCLC GLKBM HBSJH HDAYC PPWHD UUTAP STJAI YMXKA OKARN NATNG CV RCH BNGJU EMXWH UERZE RLDMX MASRT LAHRJ KIILJ BQCTI BVFZW TKBQE OPKEQ OEBMU NUTA K ZOSLD MKXVO YELLX SGHTT PNROY MORRW BWZKX FFIQJ HVDZZ JGJZY IGYAT KWVIB VDBRM BNVFC MAXAM CALZE AYAZK HAOAA ETSGZ AAJFX HUEKZ IAKPM FWXTO EBUGN THMYH FCEKY VR GZA QWAXB RSMSI IWHQM HXRNR XMOEU ALYHN ACLHF AYDPP JBAHV MXPNF LNWQB WUGOU LGFM O BJGJB PEYVR GZAQW ANZCL XZSVF BISMB KUOTZ TUWUO WHFIC EBAHR JPCWG CVVEO LSSGN EFGCC SWHYK BJHMF ONHUE BYDRS NVFMR JRCHB NGJUB TYRUU TYVRG ZAXWX CSADX YIAKL IN GXF FEEST UWIAJ EESFT HAHRT WZGTM CRS 0.039780853797483695

5. Bonus:

LLOWA POLNH NHOEG YSOKD NDWNI TUIEE FHMDR IEBYT CWEOH ARRUE. 將此密文直的填橫的讀最後 1 row 不足的補空格,補到完整的 rectangle。

將可能的解列出後,



6*9 會是可以得出可以得到明文,

LOOK IF I CALLED THE WRONG NUMBER WHY DID YOU ANSWER THE PHONE