Mark Seliternikov

picoCTF - waves over lambda [300 points]

eisxufoy vlul zy hiau brfx - bulpalseh_zy_e_iclu_rfgdqf_ixbgfasufb

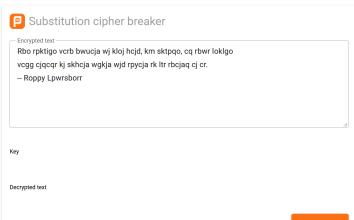
frlwlh bhiqiuiczoev tfufgfkic jfy ovl ovzuq yis ib bhiqiu nfcriczoev tfufgfkic,
f rfsq ijslu jlrr tsijs zs iau qzyouzeo zs vzy ijs qfh, fsq yozrr ulgigdlulq fgi
sx ay ijzsx oi vzy xriigh fsq oufxze qlfov, jvzev vfnnlslq ovzuolls hlfuy fxi,
fsq jvzev z yvfrr qlyeuzdl zs zoy nutnlu nrfel. biu ovl nulylso z jzrr isrh yfh o
vfo ovzy rfsqijslubiu yi jl aylq oi efrr vzg, froviaxv vl vfuqrh ynlso f qfh ib
vzy rzbl is vzy jis lyofoljfy f youfsxl obnl, hlo isl nulooh bulpalsorh oi dl gl
o jzov, f ohnl fdnleo fsq czezlay fsq fo ovl yfgl ozgl ylsylrlyy. dao vl jfy isl
ib oviyl ylsylrlyy nluylsy jvi ful cluh jlrr efnfdrl ib riitzsx fbolu ovlzu jiu
rqnh fbbfzuy, fsq, fnnfulsorh, fbolu siovzsx lryl. bhiqiu nfcriczoev, biu zsyofs
el, dlxfs jzov slwo oi stovzsx; vzy lyofol jfy ib ovl ygfrrlyo; vl ufs oi qzsl f
o iovlu gls'y ofdrly, fsq bfyolsiq is ovlg fy f oifqh, hlo fo vzy qlfov zo fnnlf
ulq ovfo vl vfq f vasqulq ovlayfsq uiadrly zs vfuq efyv. fo ovl yfq ozgl, vl jf
y frr vzy rzbl isl ib ovl giyo ylsylrlyy, bfsofyozefr blrrijy zs ovl jvirl qzyou
zeo. z ulnlfo, zo jfy sio yoanzqzohovl gfmiuzoh ib ovlyl bfsofyozefr blrrijy ful
yvuljq fsq zsolrrzxlso lsiaxvdao mayo ylsylrlyyslyy, fsq f nlearzfu sfozisfr bi
ug ib zo.

לאתגר זה מקבלים כתובת ופורט שניתן להקשיב באמצעות NetCat.

זה הפלט שמקבלים.

We made a lot of substitutions to encrypt this. Ca

The calculator below automatically decodes the text enciphered with the simple substitution cipher without knowing the key. The calculator logic is explained below the calculator.



לאתגר זה כתוב ב-description את הדבר הבא:

אז מיד לאחר שהבנתי את הרמז חיפשתי באינטרנט "substitution decryptor" (לא הכרתי מה זה באותו זמן).

מתברר שזו שיטת הצפנה שכל העניין שלה זה להחליף אות מסוימת באות אחרת (אקראית).

הדרך שהאתר שמצאתי מפענח מה הוא "המפתח" של ההצפנה הוא לפי התדירות של הופעת האותיות בשפה האנגלית ובטקסט (כנראה גם עוד חישובים כמו מציאת מילים הגיוניות וכו'). כנראה בגלל זה דאגו שיהיה טקסט ארוך כדי להקל על החישוב (יש יותר מידע לעבוד איתו)

https://planetcalc.com/8047 קישור לאתר:

עכשיו כל מה שעליי לעשות זה למצוא את התוכן הלא מוצפן.

הנה הטקסט הלא מוצפן, (כדי שהדגל יהיה נכון צריך להמיר לאותיות קטנות)

CONGRATS HERE IS YOUR FLAG - FREQUENCY_IS_C_OVER_LAMBDA_OGFMAUNRAF

ALEXEY FYODOROVITCH KARAMAZOV WAS THE THIRD SON OF FYODOR PAVLOVITCH KARAMAZOV, A LAND OWNER WELL KNOWN IN OUR DISTRICT IN HIS OWN DAY, AND STILL REMEMBERED AMONG US OWING TO HIS GLOOMY AND TRAGIC DEATH, WHICH HAPPENED THIRTEEN YEARS AGO, AND WHICH I SHALL DESCRIBE IN ITS PROPER PLACE. FOR THE PRESENT I WILL ONLY SAY THAT THIS LANDOWNERFOR SO WE USED TO CALL HIM ALTHOUGH HE HARDLY SPENT A DAY OF HIS LIFE ON HIS OWN ESTATEWAS A STRANGE TYPE, YET ONE PRETTY FREQUENTLY TO BE MET WITH, A TYPE ABJECT AND VICIOUS AND AT THE SAME TIME SENSELESS, BUT HE WAS ONE OF THOSE SENSELESS PERSONS WHO ARE VERY WELL CAPABLE OF LOOKING AFTER THEIR WORLDLY AFFAIRS, AND, APPARENTLY, AFTER NOTHING ELSE, FYODOR PAVLOVITCH, FOR INSTANCE, BEGAN WITH NEXT TO NOTHING; HIS ESTATE WAS OF THE SMALLEST; HE RAN TO DINE AT OTHER MEN'S TABLES, AND FASTENED ON THEM AS A TOADY YET AT HIS DEATH IT APPEARED THAT HE HAD A HUNDRED THOUSAND ROUBLES IN HARD CASH. AT THE SAME TIME, HE WAS ALL HIS LIFE ONE OF THE MOST SENSELESS, FANTASTICAL FELLOWS IN THE WHOLE DISTRICT. I REPEAT, IT WAS NOT STUPIDITYTHE MAJORITY OF THESE FANTASTICAL FELLOWS ARE SHREWD AND INTELLIGENT ENOUGHBUT JUST SENSELESSNESS, AND A PECULIAR NATIONAL FORM OF IT.