

D4 Enigma

(20 bodů)

Zadání

Následující *anglický* text byl zakódován substituční šifrou. Ta se vytvoří tak, že si do jednoho řádku napíšete (anglickou) abecedu a pod ni tutéž abecedu, ale zpřeházenou. Dostanete tabulku udávající permutaci abecedy (tj. každému písmenu odpovídá nějaké další) a podle takové tabulky nahradíte všechna písmena v původním textu.

FVQRSGJ SU RFO VSB.

RFO UVGQR BVKLEVQRVP SBJMXVDN USG QOPSKNDGJ QPFSSB QRENOKRQ IDQ SGLDKVQON VK 1965 VK MSQPSI SK RFO VKVRVDRVCO SU DBUGON TFEGVKQYJ, OCOKREDBBJ D XGSMVKOKR XFBVBSBSLVQR WER RFOK SKBJ D UVURF-JODG QRENOKR SU BVKLEVQRVPQ, DKN EKN OG RFO LEVNDKPO SU RFO MDRFOMDRVPVDK CBDNVMVG EQXOKQYJ. RFO SBJMXVDN, UDGQVLFROBNJ PDBBON RGDNRVSKDB QVKPO VRQ COGJ WOLVKKVKL, IDQ GOLEBDGBJ FOBN DR RFO MSQPSI QRDRO EKVCOGQVRJ UGSM 1965 EKRVB 1982. VK 1988 RFO SBJMXVDN IDQ GOQEMON DR RFO MSQPSI QRDRO VKQVRERO USG FVQRSGJ DKN DGPVFCOQ (KSI RFO GEQQVDK QRDRO EKVCOGQVRJ USG RFO FEMDKVRVOQ), DKN QVKPO 1989 VR FDQ WOOK SGLDKVQON HSVKRBW WJ RFO RIS VKQVRERVRVSKQ. QVKPO 1996 D MVGGSG SU MSQPSI 'Q RGDNRVSKDB SBJMXVDN VK BVKLEVQRVPQ FDQ WOOK FOBN VK GEQQVD 'Q KSGRFOGK PDXVRDB WJ QR XOROGQWEGLE QRDRO EKVCOGQVRJ.

BVKLEVQRVP PSKROQRQ FDCO DBQS WOOK FOBN GOLEBDGBJ VK WEBLDGVD QVKPO 1982, WOVKL SGLDKVQON WJ RFO EKVSU SU WEBLDGVDK MDRFOMDRVPVDKQ DKN RFO MVKVQRGJ SU ONEPDRVSK. VK MSGO GOPOKR JODGQ DKDBSLSEQ OCOKRQ IOGO BDEKPFON VK SGOLSK (EQ) DKN RFO KORFOGDKNQ. DR RFO QDMO RVMO RODMQ SU DIDGN-FSBN OGQ SU RFO MSQPSI SBJMXVDN VK BVKLEVQRVPQ PSMXORON QEPPQQUEBBJ VK WEBLDGVD DKN CVPO COGQD, IFVPPF NOMSKQRGDRON RFO XSROKRVDB USG VKROGKDRVSKDB PS-SXOGDRVSK VK RFVQ UVOBN. RFEQ IDQ WSGK RFO VNOD SU RFO VSB.

Poradíme vám, jak vypadají anglická písmena seřazená podle frekvence výskytu:

E T A O I N S H R D L C U M W F G Y P B V K J X Q Z

Úkoly

Zašifrujte následující větu permutací, kterou byl zašifrován text výše:

The sick brown frog jumps over the lazy dog.

(Pomocný text nedešifrujte, hodnotit budeme pouze zašifrování této věty.)