

Άσκηση 1^η Υποθέτουμε ότι πηράφη το μήνυμα $FQOUCDEM$

με το κρυπτοσύστημα της μεταφοράς
Νοι αποκρυπτογραφηθεί το μήνυμα.

Άσκηση 2^η Στο σύστημα \mathbb{Z}_{27}

στο 26 για το κενό ανάμεσα στις λέξεις

Να κρυπτογραφήσουμε το μήνυμα

HELLO ME στο αφενικό

κρυπτοσύστημα όπου $a=13$ και $b=9$.

Άσκηση 3^η Με το σύστημα της μεταφοράς
στο \mathbb{Z}_{26} πηράφη το μήνυμα

PXPXKENVDRXVTVLXHYM

XGMAXYKXJNXGVRFXMAH

WGXXWLEHGZJKVBIAKKMXXM

Άσκηση 4^η Προσπαθούμε να κρυπτογραφή-
σουμε ένα αφενικό κρυπτοσύστημα

στο σύστημα \mathbb{Z}_{37} . Το σύστημα

περιέχει $0, 1, 2, 3, \dots, 9, A, \dots, Z \rightarrow 10, \dots, 35$

και το κενό ως 36

Το ciphertext είναι:

OH7F86BB4GR3627O2GGBB9

Γνωρίζουμε ότι το μήνυμα περιλαμβάνει

6E007. Ποιό είναι το μήνυμα;