Şifreleme

İngilizce alfabe 26 harfe karşılık gelir.Bu programda alfabenin düzenin değiştirilmesi ve gönderilen mesajların şifrelenmesi hedeflenmektedir. Kullanıcıdan 26 geçerli harfin tümünü farklı bir sıra ile “anahtar” olarak göndermesi istenir. Sonrasında şifrelemek istediği mesaj alınır ve büyük-küçük harf uyumuna dikkat edilerek şifrelenir.

-Problem seti David J. Malan’ın CS50 kursundan alınmıştır-

Örnekler:

Key: NJQSUYBRXMOPFTHZVAWCGILKED

Plain text: A Z

Cipher text: N D

Key: yukfrnlbavmwzteogxhcipjsqd

Plain text: L m N o P

Cipher text: W z T e O

Key: YUKFRNLBAVMWZTEOGXHCIPJSQD

Plain text: ITU ACM Student Chapter

Cipher text: ACI YKZ Hcifrtc Kbyocrx

Key: YUKFRNLBAVMWZteogxhcipjsqd

Plain text: ITU ACM Student Chapter

Cipher text: ACI YKZ Hcifrtc Kbyocrx

Key: ZYXWVUTSRQPONMLKJIHGFEDCBA

Plain text: abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

Cipher text: zyxwvutsrqponmlkjihgfedcba

Key: ZYXWVUTSRQPONMLKJ

Number of characters must be equal to 26.

Key: ZYXWVUTSRQPONMLKJIHGFEDBBB

Key must contain different characters.

Key: ZYXWVUTSRQPONMLKJIHGFED1BA

Key must only contain alphabetical characters.

Key: ZYXWVUTSRQPONMLKJIHGFED12AD

Key must contain 26 alphabetical characters.