

ÖDEV

Sezar şifrelemesi bir metnin alfabetedeki sırası gözetilerek belirli bir miktar ötelenmesi ilkesine dayanır. Böylelikle mesaj okunduğunda anlaşılamaz bir metne dönüştürülmüş olur.

Bu işlem için öncelikle bir mesaja ve mesajdaki karakterleri kaç şeklinde adım öteleyeceğimiz bilgisine ihtiyaç vardır.

Örneğin kullanıcının girdiği mesaj : abcd olsun
Öteleme miktarı: 2 ise

Orijinal mesaj şifrelendikten sonra

cdef

halini alacaktır. Yani her karakter alfabetik sırası içinde 2 birim ötelenmiş olacaktır.

Yukarıdaki kurala göre kullanıcıdan bir mesaj ve öteleme miktarını alarak Sezar şifrelemesi yapan python kodunu oluşturunuz.

Örnek Çıktı:

Şifrelenecek mesajı giriniz:

abcd

Öteleme miktarını giriniz:

2

Şifrelenmiş Mesaj :

cdef

Not:

Öteleme yaparken mutlaka yeniden alfabenin harf grubu içinde kalmayı garanti ediniz.

Örneğin z harfi 5 birim ötelendiğinde ASCII tabloda harf grubunun dışına çıkmayıp başa dönerek (alfabenin kapalı bir halka şeklinde olduğunu varsayın) devam etmesini sağlayın.

abc... wxyzabcd.... şeklinde kapalı bir şekilde devam ettiğini varsayın.

Kullanıcının girdiği mesaj büyük harf küçük harf yada ASCII tablodaki herhangi bir karakter olabilir. Şifreleme işlemini büyük harf ise büyük harf arasında öteleme kuralı, küçük harf ise küçük harf arasında öteleme kuralı değilse olduğu gibi bırakarak gerçekleştiriniz.

AB.....WXYZABC....