Python Programlama Ödev 1

Sonsuz Maymun Teoremine göre; Teorem, bir maymunun bir daktilo klavyesinde sonsuz bir süre boyunca rastgele tuşlara bastığını, Shakespeare'in tüm eserleri gibi belirli bir metni kesin

olarak yazacağını belirtir. (Süre sonsuz olduğu için)

Ödev; Python'da yazacağınız kod ile rastgele harfler üreteceksiniz. Ortaya çıkan metnin bir

yerinde 'ktun' kelimesinin geçmesini istiyoruz. Rastgele harflerle oluşan metnin içinde ktun kelimesi oluştuğunda program sonlanmalı ve ne kadar sürede ktun kelimesini bulduğunu bize

söylemelidir.

Örneğin python'ın rastgele harfler üreterek aşağıdaki metni ürettiğini varsayalım.

Sdsnbcbdshfdchhcxvhxfhcxbnfdhfndvnsjmgdööfmdfsdljngdsonbsoinskjbsnbsdnbdlnsbdnbdi

bsnbisnbdslimbsdosbmnipsbnpompoinsbpoibmspobmrkrbmibmipbmibsnisbmsopmeinbiepo

bdsmpbmspmbirnblsdşkvdmvdsjgkldigjdndkloclwaeqsodşkvccdmvdsjgkldigjqoaktun

Görüldüğü üzere metnin sonunda 'ktun' kelimesini oluşturan k, t, u ve n harfleri doğru sırayla

yanyana denk gelmiştir. Program bunu tespit ettikten sonra sonlanmalıdır ve bize ne kadar

sürede ktun kelimesini bulduğunu söylemelidir.

Ödevi kendi el yazınızla yazıp, yazılı halini taratarak yada resmini çekerek (okunaklı olmak şartı

ile) sisteme, verilen zaman şartı diliminde LMS sistemine yüklemelisiniz. LMS sistemi dışında ödev gönderimi (e-mail vs) yapmayınız. Gönderme zamanı dolduğunda sistem kapanacaktır,

zamanında yüklenmeyen ödevler için ricada bulunmayınız. Ödevlere verilen cevapların diğer

öğrencilerle aynı olması durumunda değerlendirmeye alınmayacaktır. Ödevin değerlendirme

puanı daha sonra ilan edilecektir.

Ödevin Son Teslim Tarihi: 04.01.2023 23:59

Ödev değerlendirmelerini Arş.Gör. Enes ÖZDENİZ (eozdeniz@ktun.edu.tr) hocanız yapacaktır.

Ödev ile ilgili sorularınız olursa onunla iletişim kurunuz