

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ
END1002 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA

ÖDEV 1

Oyuncuların birinin bilgisayar diğerinin kullanıcı olacağı bir Taş-Kağıt-Makas oyunu için Python kodu yazmanız istenmektedir.

- Bilgisayarın Taş-Kağıt-Makas seçimini rassal sayı üreterek oluşturmanız gerekmektedir. 1 ile 9 (dahil) arasındaki tam sayılardan biri olarak üretilecek rassal sayı asal sayı ise bilgisayarın seçimi Taş olacaktır. Geri kalan olası rassal sayılardan tek olanlar için seçim Kağıt, çift olanlar için seçim Makas olmalıdır.
- Kullanıcıdan öncelikle ismini isteyin. Ardından kullanıcıya ismi ile hitap ederek Taş-Kağıt-Makas seçimini sorun. Kullanıcının cevabını string olarak (“taş”, “kağıt”, “makas”) girmesini isteyin.
- Kullanıcı yanlış bir input girerse bu inputun geçerli olmadığını belirtin ve tekrar seçimini sorun. Bunu kullanıcı kurallara uygun input girene kadar yapmasını sağlayın.
- Eli kazananı belirlemek için kullanıcı ile bilgisayarın seçimlerini kıyaslayın (Üstünlük durumu “taş” > “makas”, “makas” > “kağıt” ve “kağıt” > “taş” şeklindedir).
- Herhangi bir turda hem bilgisayar hem de oyuncu aynı seçimi yaparsa, kazananı belirlemek için oyun tekrar oynanmalıdır.
- Oyunu bilgisayar ile kullanıcı arasında 5 kez tekrarlayarak (beraberliklerde yeni bir tur oynanmalı) oyunun kazananını belirleyin ve ekrana yazdırın.

Bu bilgiler ışığında oyunun Python kodunu hazırlayın. Kodu Spyder editöründe script hazırlanan alanda kodlayın. Kodunuzu .py uzantılı olarak sisteme yükleyeceksiniz. .py uzantılı bu dosyada açıklama bölümünde tüm üyelerin numaraları ve isimleri olmalıdır. Dosyanın adı grup üyelerinin soy isimlerinden oluşmalıdır. Örnek dosya ismi:

MURAT_AYYILDIZ_SAHIN.py

Bu ödev 3 kişilik gruplar halinde yapılmalıdır. Grup üyelerine ait bilgiler, UZEM sayfasında paylaşılan [Google formu](#) üstünden her bir grup için sadece bir grup üyesi tarafından doldurulmalıdır.

Ödev 28 Mart 2024 saat 23:59’a kadar UZEM sistemine yüklenmelidir. Bu tarihten sonra teslim edilen ödevler kabul edilmeyecektir.

29 Mart 2024 Cuma günü yapılacak dersin son bölümde rastgele seçilecek olan 5 grubun (tüm grup üyeleri) ödev cevapları hakkında dersin sorumlu araştırma görevlisinin sorularını cevaplama beklenmektedir.