**HAFTA SONU ÖDEVİ**

ÖDEV 1: Sayı bulma oyunu [bu odevi sayioyunu.py isimli bir dosyaya kaydedip, [cseren@sabanciuniv.edu](mailto:cseren@sabanciuniv.edu) adresine email ile gonderin]

* Bilgisayar 1 ile 20 arasında rasgele bir tam sayı seçer (dikkat: 1 ve 20'de oyuna dahildir)
* Oyuncu bu sayıyı dört tahminde bulmaya çalışır
* Oyuncu birinci, ikinci ve üçüncü tahminlerinde bilgisayarın tahmin ettiği sayıyı bulamazsa, program tuttuğu sayının oyuncunun tahminden büyük mü yoksa küçük mü olduğunu söyler
* Oyuncu dört hakkında da bilemezse oyunu kaybeder
* Oyuncu dört tahmininden herhangi birinde bilgisayarın tuttuğu sayıyı bilirse, oyuncu kazanır.
* Oyuncunun sayıyı bilmesi, veya 4 hakkı sonunda bilememesi ile oyun bittikten sonra, bilgisayar oyuncuya tekrar oynamak isteyip istemediğini sorar.
* Oyuncu tekrar oynama istediğini E veya e harfine basıp Enter tuşuna basarak belirtir. E veya e dışındaki herhangi başka bir yanıt, oyuncunun artık oynamak istemediğini gösterir.
* Oyuncu tekrar oynamak istiyorsa, bilgisayar yeniden 1 ile 20 arasında bir sayı tutarak oyuna tekrar başlar.
* Oyuncu tekrar oynamak istemiyorsa, program bir hoşçakal mesajı yazarak kapanır.

NOT: Bilgisayar 1 ile 20 arasında rasgele bir tam sayı tutmasını sağlamak için, programın başına aşağıdakini yazın

import random

Bunun ile random modulünü kullanabilir hale geleceksiniz. Program içerisinde

sayi = random.randint(1, 20)

komutu ile bilgisayarın 1 ile 20 arasında rasgele bir tam sayı tutmasını sağlayabilirsiniz.

ÖDEV 2: Ne kadar yaşadık? [bu odevi yashesabi.py isimli bir dosyaya kaydedip, [icakici@sabanciuniv.edu](mailto:icakici@sabanciuniv.edu) adresine email ile gonderin]

* Programınız sizden doğum tarihinizi gün-ay-yıl olarak girmenizi isteyecek
* Önce bugünün tarihini gün-ay-yıl olarak bastıracak
* Daha sonra sizin kaç yıl, kaç ay ve kaç gün yaşadığınızı hesaplayıp ekrana bastıracak.
* Kolaylık olsun diye her yılın 365 gün, hey ayın da 30 gün olduğunu varsayabilirsiniz.

ÖDEV1 için örnek program çıktısı:

>>> ================================ RESTART ================================

>>>

1 ile 20 arasinda bir sayi tuttum. Bakalim 4 tahminde bilebilecek misiniz?

1. tahmininiz: 5

Tuttugum sayi daha buyuk

2. tahmininiz: 12

Tuttugum sayi daha kucuk

3. tahmininiz: 9

Bravo 3. tahminizde bildiniz.

Tekrar oynamak ister misiniz? E

1 ile 20 arasinda bir sayi tuttum. Bakalım 4 tahminde bilebilecek misiniz?

1. tahmininiz: 9

Tuttugum sayi daha buyuk

2. tahmininiz: 18

Tuttugum sayi daha kucuk

3. tahmininiz: 12

Tuttugum sayi daha buyuk

4. tahmininiz: 15

Maalesef bilemediniz, tuttugum sayi 16 idi.

Tekrar oynamak ister misiniz? h

Hoscakalin. Tekrar oynamak isterseniz ben hep buradayim.

ÖDEV 2 için örnek program çıktısı:

>>> ================================ RESTART ================================

>>>

Dogum tarihinizi, GG-AA-YYYY seklinde giriniz: 04-08-2000

Bugunun tarihi: 29-7-2016

25 gun, 11 ay ve 15 yil yasamissiniz

>>> ================================ RESTART ================================

>>>

Dogum tarihinizi, GG-AA-YYYY seklinde giriniz: 18-08-2016

Bugunun tarihi: 29-7-2016

Daha dogmadiniz ki!