PYTHON - BEGINNER



Primul meu joc in Python Card 7 of 10

Eu învăt: Python

Dezvoltarea no.6 - Să jucăm de mai multe ori!

Pentru asta vom include tot miezul programulul într-o buclă WHILE. Vom folosi o variabilă de tip boolean numită ContinuaJoc. Atâta timp cât utilizatorul nu s-a plicitisit, vom continua jocul. Acesta este programul final:

```
import random
ContinuaJoc = True
while (ContinuaJoc):
  SecretNum = random.randrange(1,7)
  print(" GHICESTE NUMARUL ! ")
  while True:
     try:
       Raspuns = int(input("Care e raspunsul tau? "))
       break
     except ValueError:
       print("Te rog sa introduci numai cifre!")
  scor = 1
  while (Raspuns != SecretNum):
     scor = scor + 1
     if (Raspuns < SecretNum):
       print(" Prea mic! Incearca din nou!")
     elif (Raspuns > SecretNum):
       print(" Prea mare! Incearca din nou!")
     try:
       Raspuns = int(input("Care e raspunsul tau? "))
     except ValueError:
       print("Te rog sa introduci numai cifre!!!!")
  print ("Felicitari, I-ai ghicit, din numai " +str(scor) + " incercari!" )
  plicti = input("Te-ai plicitisit (D/N)? ")
  if plicti == "D":
       ContinuaJoc = False
```

Daca obţii un mesaj de eroare mai verifică încă o data indentarile sau citeşte cu atenţie mesajul primit.

Provocare: Dezvoltă programul astfel încât la începutul fiecărui joc să ceri utilizatorului să introducă maginea superioară a intervalului din care va fi ales numărul.



8 Câte ceva despre funcții

Funcţiile sunt foarte utile dacă ai cod pe care trebuie să îl foloseşti de mai multe ori. Atunci pui acest cod într-o funcţie pe care o apelezi ori de câte ori ai nevoie. Funcţile se execută numai când sunt invocate (apelate).

```
def salut():
print("HI, stranger! ")
```



9 Parametrii unei funcţii

Funţiile se pot apela şi cu prametrii. Atunci în declaraţia funcţiei, între paranteze trebuie să scriem si variabila (sau variabilele) care îi vor fi transmise funcţiei ca parametrii. Exemplu nostru se modifică astfel:

```
def salut(strangeName):
    print("HI, stranger," + strangerName)
    print( strangerName) + "you are the best!")

cine = "Anna"
salute(cine)
```

Nu uita să folosești parantezele () la definirea unei funcții dar și la apelarea ei. Daca nu ai deloc parametri vei scrie doar ()

Partea cea mai interesantă acum urmează. Putem apela aceeași funcție de mai mule ori cu diferiți parametri. Adaugă următoarele rânduri la codul de mai sus.

```
cine= "Robert"
salut(cine)
salut("whoever you are")
```

Testează! Ce observi? Funcţiile ne scutesc de multă muncă şi de multe linii de cod care altfel ar trebui să fie scrise aproape identic.

10 Rezulatul unei funcţii (return)

În funcții putem pune și diverse calcule, chiar foarte complexe, iar uneori avem nevoie ca funcția să ne returneze rezultatul acelor prelucrări.

```
def CmTolnch(cm):
    inch = round(cm/2.42,2)
    return inch

lungime =float( input( "Introdu lunginea in centimetri") )
    rezultat= CmTolnch(lungime)
    print("Lungimea in inch este: "+str(rezultat))
```

Provocare: Dezvoltă acest program cu cele învăţate în SushiCard-ul 5 si 6 astfel încât utilizatorul să poată converti mai multe lungimi, atâta timp cât nu introduce valoarea zero.

Provocare: Modifică programul final "Ghiceste numarul" astfel încât să scurtezi codul folosind o funcție getRasp pentru introducerea si verificarea raspunsului.

