



PYTHON. PART 5

Activities. Solutions

Computer Systems
CFGS DAW

Autor: Vicent Bosch
vicent.bosch@ceedcv.es

2020/2021
Versión:210220.1825

Licencia



Reconocimiento - NoComercial - CompartirIgual (by-nc-sa): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán distintos símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:

🔖 Actividad opcional. Normalmente hace referencia a un contenido que se ha comentado en la documentación por encima o que no se ha hecho, pero es interesante que le alumno investigue y practique. Son tipos de actividades que no entran para examen

👁 Atención. Hace referencia a un tipo de actividad donde los alumnos suelen cometer equivocaciones.

PYTHON. PART 5

Activities. Solutions

1. ACTIVITIES

1.1 Activity 1

```
Python > part5_01.py > ...
1  def multiply(x):
2
3      for i in range(1,11):
4          print(str(x) + " X " + str(i) + " = " , (x*i))
5              # + " X " + x + " = " + (i*x))
6
7
8  x = int (input("Type a number, please: "))
9  multiply(x)
10
```

1.2 Activity 2

```
1  def maximum(a,b,c):
2  ✓  if a>b and a>c:
3      return a
4  else:
5      if b>c:
6          return b
7      else:
8          return c
9
```

```
11 def minimum(a,b,c):
12     if a<b and a<c:
13         return a
14     else:
15         if b<c:
16             return b
17         else:
18             return c
```

```
19
20
21 a = int (input("Type number 1, please: "))
22 b = int (input("Type number 2, please: "))
23 c = int (input("Type number 3, please: "))
24
25 print("The minimum number is: ", minimum(a,b,c))
26 print("The maximum number is: ",maximum(a,b,c))
```

1.3 Activity 3

```
1  #primer number can be divided by itself and 1
2  #in the for statement these divisions are not done
3  def primer(x):
4      for i in range(2,x):
5          if x%i==0:
6              return 1
7
8  num = int(input("Type a number to check whether is primer or not, please: "))
9  if primer(num)==1:
10     print("The number" , num , " is NOT primer.")
11 else:
12     print("The number" , num , " is primer.")
13
```

1.4 Activity 4

```
1  def sumatodo(lista):
2      total=0
3      for num in lista:
4          total=total+num
5      return total
6
7  lista=[1,2,3,4,5,-1]
8  print(sumatodo(lista))
9
```

1.5 Activity 5

```
1  def palindrome(word):
2
3      init=0
4      final=len(word)-1
5      while (init<final) and (word[init]==word[final]):
6          init=init+1
7          final=final-1
8
9      if init>=final:
10         return 1
11     else:
12         return 0
13
14
15  word=input("Type a string to check:")
16
17  if palindrome(word)==1:
18     print("the word", word, " is a palindrome")
19  else:
20     print("the word", word, " is NOT a palindrome")
```

1.6 Activity 6

```
1  import os
2  def createName(folder):
3      return str(num).zfill(2)+"_"+folder+"_SI"
4
5
6  folder=str(input("Type the new folder's name:"))
7  num=0
8  while (folder!='end'):
9      num+=1
10     os.mkdir(createName(folder))
11
12     folder=str(input("Type the new folder's name:"))
13
14 #end
15
```

1.7 Activity 7

```
1  import os
2  def createFolder(folder):
3      os.mkdir(folder)
4
5  folder=str(input("Type the new folder's name:"))
6  num=int(input("Type the tree number:"))
7
8  while (num>0):
9      createFolder(folder)
10     os.chdir(folder)
11     num-=1
12
13 #end
```