

Armando sequen
0901-19-1801
5-04-2021

CAPITULO 6.

6.4.1 Working with an If Statement

```
6.4.1 working with an if statement.py X
laboratorio 2 armando sequen > 6.4.1 working with an if statement.py > ...
1 num=int(input('introduzca un numero: '))
2 if num<0:
3     print(num, "es negativo.")
4 print()
5 num2=int(input("introduce otro numero: "))
6 if num2>0:
7     print(num2, "es positivo")
8     print(num2, "el cuadrado es ",num2*num2)
9
10 print("adios jovenes.")
```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS D:\UMG\5 semestre\progra III\laboratorio 2 armando sequen> & c:/users/pc/appdata/local/programs/python3/python.exe laboratorio 2 armando sequen/6.4.1 working with an if statement.py"

introduzca un numero: -1
-1 es negativo.

introduce otro numero: 2
2 es positivo
2 el cuadrado es 4
adios jovenes.

PS D:\UMG\5 semestre\progra III\laboratorio 2 armando sequen> █

6.4.2 Else in an If Statement

6.4.2 else in an if statement.py X

laboratorio 2 armando sequen > 6.4.2 else in an if statement.py > ...

```
1 num=int(input("introduce un numero: "))
2 if num<0:
3     print("el numero es negativo.")
4 else:
5     print("el numero es positivo.")
6
```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

```
PS D:\UMG\5 semestre\progra III\laboratorio 2 armando sequen> & c:/users/pc/appdata/local/programs/python/python3
oratorio 2 armando sequen/6.4.2 else in an if statement.py"
```

```
introduce un numero: 5
```

```
el numero es positivo.
```

```
PS D:\UMG\5 semestre\progra III\laboratorio 2 armando sequen> & c:/users/pc/appdata/local/programs/python/python3
oratorio 2 armando sequen/6.4.2 else in an if statement.py"
```

```
introduce un numero: -6
```

```
el numero es negativo.
```

```
PS D:\UMG\5 semestre\progra III\laboratorio 2 armando sequen> █
```

6.4.3 The Use of elif

6.4.3 the use of elif.py X

laboratorio 2 armando sequen > 6.4.3 the use of elif.py > ...

```
1  ahorro=float(input("ingrese la cantidad de sus ahorros: "))
2  if ahorro==0:
3      print("no tienes ahorros.")
4  elif ahorro<500:
5      print("well done")
6  elif ahorro<1000:
7      print("bien venido sr. stark.")
8  else:
9      print("gracias.")
10
```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS D:\UMG\5 semestre\progra III\laboratorio 2 armando sequen> & c:/users/pc/appdata/local/programs/oratorio 2 armando sequen/6.4.3 the use of elif.py"

ingrese la cantidad de sus ahorros: 800

bien venido sr. stark.

PS D:\UMG\5 semestre\progra III\laboratorio 2 armando sequen> & c:/users/pc/appdata/local/programs/oratorio 2 armando sequen/6.4.3 the use of elif.py"

ingrese la cantidad de sus ahorros: 0

no tienes ahorros.

PS D:\UMG\5 semestre\progra III\laboratorio 2 armando sequen> & c:/users/pc/appdata/local/programs/oratorio 2 armando sequen/6.4.3 the use of elif.py"

ingrese la cantidad de sus ahorros: 400

well done

PS D:\UMG\5 semestre\progra III\laboratorio 2 armando sequen> █

6.5 Nesting If Statements

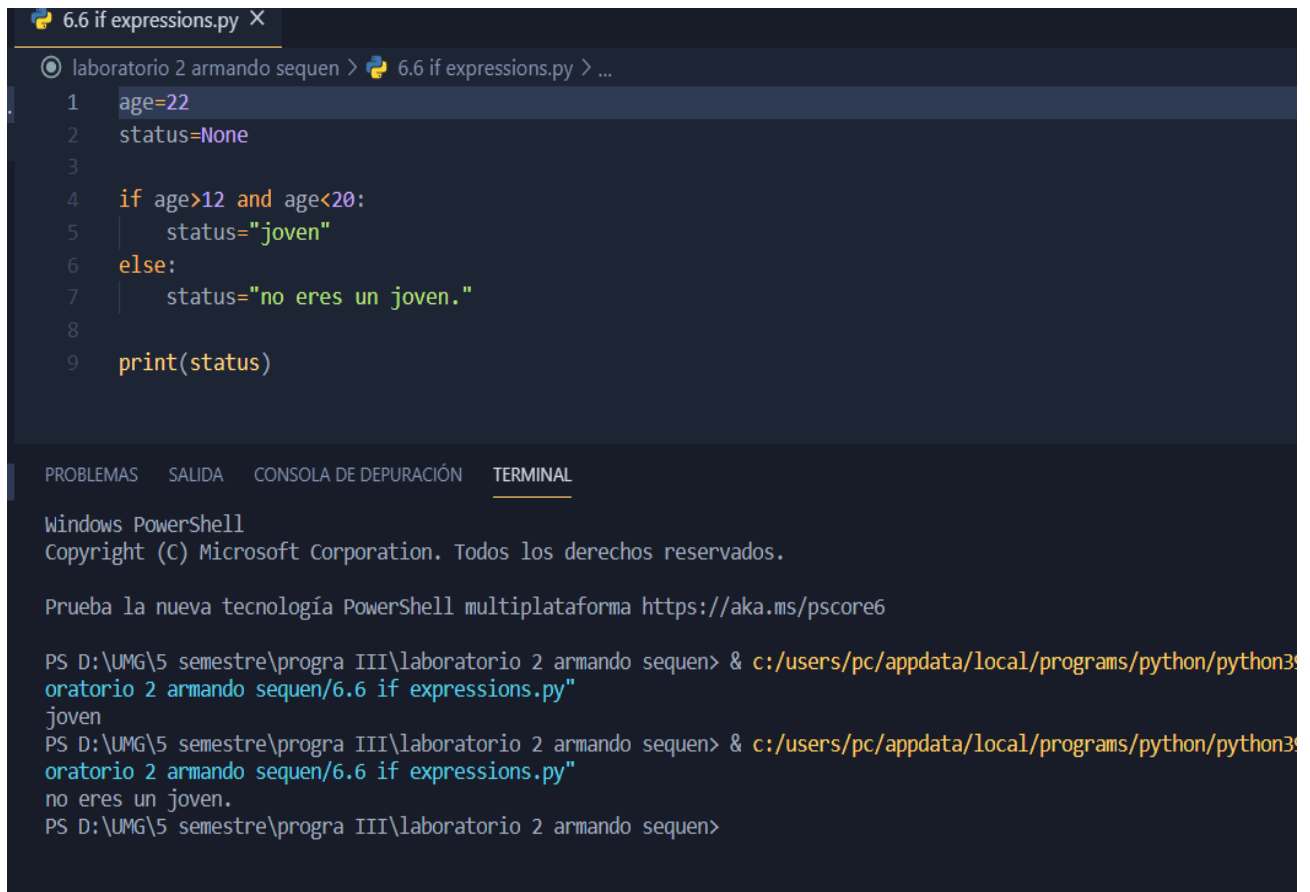
```
6.5 nesting if statements.py X
laboratorio 2 armando sequen > 6.5 nesting if statements.py > ...
1  nevando=True
2  temp=-1
3
4  if temp<0:
5      print("esta demasiado frio")
6      if nevando:
7          print("abrigate bien.")
8      print("es tiempo de un chocolate caliente.")
9  print("adios.")
10

PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  1:
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS D:\UMG\5 semestre\progra III\laboratorio 2 armando sequen> & c:/users/pc/appdata/local/programs/python/python39/py
oratorio 2 armando sequen/6.5 nesting if statements.py"
esta demasiado frio
abrigate bien.
es tiempo de un chocolate caliente.
adios.
PS D:\UMG\5 semestre\progra III\laboratorio 2 armando sequen> & c:/users/pc/appdata/local/programs/python/python39/py
oratorio 2 armando sequen/6.5 nesting if statements.py"
adios.
PS D:\UMG\5 semestre\progra III\laboratorio 2 armando sequen>
```

6.6 If Expressions



The image shows a code editor window titled "6.6 if expressions.py" with a Python script. Below the editor is a terminal window showing the execution of the script.

```
1 age=22
2 status=None
3
4 if age>12 and age<20:
5     status="joven"
6 else:
7     status="no eres un joven."
8
9 print(status)
```

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS D:\UMG\5 semestre\progra III\laboratorio 2 armando sequen> & c:/users/pc/appdata/local/programs/python/python3
oratorio 2 armando sequen/6.6 if expressions.py"
joven
PS D:\UMG\5 semestre\progra III\laboratorio 2 armando sequen> & c:/users/pc/appdata/local/programs/python/python3
oratorio 2 armando sequen/6.6 if expressions.py"
no eres un joven.
PS D:\UMG\5 semestre\progra III\laboratorio 2 armando sequen>

CAPITULO 7

7.2 While Loop

```
7.2 while loop.py X
laboratorio 2 armando sequen > capitulo 7 > 7.2 while loop.py > ...
1 count=0
2 print("iniciamos")
3
4 while count<5:
5     print(count, " ", end="")
6     count+=1
7
8 print()
9 print("Done")

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL 1: P
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS D:\UMG\5 semestre\progra III\laboratorio 2 armando sequen> & c:/users/pc/appdata/local/programs/python/python39/py
oratorio 2 armando sequen/capitulo 7/7.2 while loop.py"
iniciamos
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
Done
PS D:\UMG\5 semestre\progra III\laboratorio 2 armando sequen> & c:/users/pc/appdata/local/programs/python/python39/py
oratorio 2 armando sequen/capitulo 7/7.2 while loop.py"
iniciamos
0 1 2 3 4 5 6 7
Done
PS D:\UMG\5 semestre\progra III\laboratorio 2 armando sequen> & c:/users/pc/appdata/local/programs/python/python39/py
oratorio 2 armando sequen/capitulo 7/7.2 while loop.py"
iniciamos
0 1 2 3 4
Done
PS D:\UMG\5 semestre\progra III\laboratorio 2 armando sequen>
```

7.4 Break Loop Statement

7.4 break loop statement.py X

laboratorio 2 armando sequen > capitulo 7 > 7.4 break loop statement.py > ...

```
1 print("solo imprima el codigo si se completaron todas las iteraciones.")
2 num=int(input("ingrese un numero: "))
3
4 for i in range(0,6):
5     if i==num:
6         break
7     print(i, " ", end="")
8
9 print("Done")
```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS D:\UMG\5 semestre\progra III\laboratorio 2 armando sequen> & c:/users/pc/appdata/local/programs/python/p
oratorio 2 armando sequen/capitulo 7/7.4 break loop statement.py"

solo imprima el codigo si se completaron todas las iteraciones.

ingrese un numero: 5

0 1 2 3 4 Done

PS D:\UMG\5 semestre\progra III\laboratorio 2 armando sequen> & c:/users/pc/appdata/local/programs/python/p
oratorio 2 armando sequen/capitulo 7/7.4 break loop statement.py"

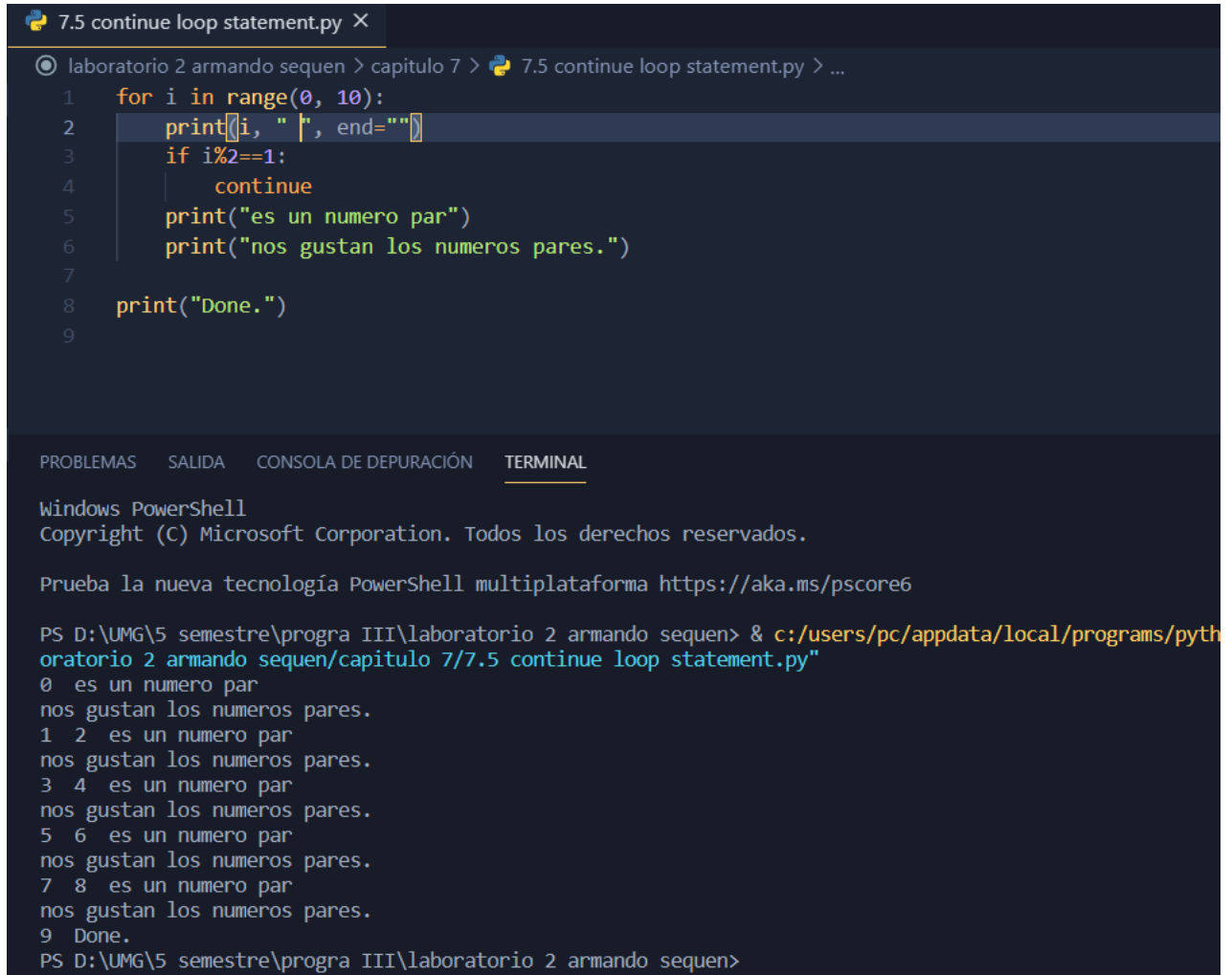
solo imprima el codigo si se completaron todas las iteraciones.

ingrese un numero: 7

0 1 2 3 4 5 Done

PS D:\UMG\5 semestre\progra III\laboratorio 2 armando sequen> █

7.5 Continue Loop Statement



The image shows a code editor window titled "7.5 continue loop statement.py" with a Python script. Below the editor is a terminal window showing the execution of the script.

```
1  for i in range(0, 10):
2      print(i, " |", end=" ")
3      if i%2==1:
4          continue
5      print("es un numero par")
6      print("nos gustan los numeros pares.")
7
8  print("Done.")
9
```

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS D:\UMG\5 semestre\progra III\laboratorio 2 armando sequen> & c:/users/pc/appdata/local/programs/python/laboratorio 2 armando sequen/capitulo 7/7.5 continue loop statement.py"

```
0  es un numero par
nos gustan los numeros pares.
1  2  es un numero par
nos gustan los numeros pares.
3  4  es un numero par
nos gustan los numeros pares.
5  6  es un numero par
nos gustan los numeros pares.
7  8  es un numero par
nos gustan los numeros pares.
9  Done.
PS D:\UMG\5 semestre\progra III\laboratorio 2 armando sequen>
```


7.6 For Loop with Else.

```
7.6 for loop with else.py X
laboratorio 2 armando sequen > capitulo 7 > 7.6 for loop with else.py > ...
1 print('Only print code if all iterations completed')
2 num = int(input('introduce un numero para chequear: '))
3 for i in range(0, 6):
4     if i == num:
5         break
6     print(i, ' ', end='')
7 else:
8     print()
9     print('All iterations successful')
10

PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS D:\UMG\5 semestre\progra III\laboratorio 2 armando sequen> & c:/users/pc/appdata/local/programs/python/python
oratorio 2 armando sequen/capitulo 7/7.6 for loop with else.py"
Only print code if all iterations completed
introduce un numero para chequear: 7
0 1 2 3 4 5
All iterations successful
PS D:\UMG\5 semestre\progra III\laboratorio 2 armando sequen> & c:/users/pc/appdata/local/programs/python/python
oratorio 2 armando sequen/capitulo 7/7.6 for loop with else.py"
Only print code if all iterations completed
introduce un numero para chequear: 5
0 1 2 3 4
PS D:\UMG\5 semestre\progra III\laboratorio 2 armando sequen> 
```

7.8 Dice Roll Game

7.8 dice roll game.py X

laboratorio 2 armando sequen > capitulo 7 > 7.8 dice roll game.py > ...

```
1  import random
2
3  MIN = 1
4  MAX = 6
5
6  roll_again = 'y'
7  while roll_again == 'y':
8      print('Rolling the dices...')
9      print('The values are....')
10
11     dice1 = random.randint(MIN, MAX)
12     print(dice1)
13     dice2 = random.randint(MIN, MAX)
14     print(dice2)
15
16     roll_again = input('quieres volver a tirar? (y / n): ')
```

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS D:\UMG\5 semestre\progra III\laboratorio 2 armando sequen> & c:/users/pc/appdata/local/programs/oratorio 2 armando sequen/capitulo 7/7.8 dice roll game.py"

Rolling the dices...

The values are....

2

4

quieres volver a tirar? (y / n): y

Rolling the dices...

The values are....

1

4

quieres volver a tirar? (y / n):

