Actividad Previa 5

Jesús Jiménez Montero

VJ1203 - Programación 1

Tabla de contenidos

Tak	Tabla de contenidos		
1.	Actividad 100 / 101	3	
	Actividad 104 / 105		
3.	Actividad 109	6	
4.	Actividad 125	7	



1. Actividad 100 / 101

Actividad 100: Implementa un programa que muestre todos los múltiplos de 6 entre 6 y 150, ambos inclusive.

```
num = 6

while num < 150:
    print(num)
    num *= 6

print('Hecho')

A (DLE Shell 1802

Fie Eds Shell Debug Option Window Holp

Typion 3.10.2 (Tagar/*3).0.3 (Tagar/*3).0
```

Actividad 101: Implementa un programa que muestre todos los múltiplos de n entre n y m - n, ambos inclusive, donde n y m son números introducidos por el usuario.

```
n = int(input("Dime un numero: "))
m = int(input("Dime otro numero: "))
nm = n * m
i = 0

while n < nm:
    i += 1
    n *= i
    print(str(n) + ' * ' + str(i))
print('Done')</pre>
```

```
CISOME 1N2

File Edit Swill Debug Options Window High

Five file Swill Debug Options Window High

Five file Swill Debug Options Window High

Five file Swill Debug Options Window High

Five management of the swill debug options window High

Five management of the swill debug options window High

Five management of the swill debug options window High

Five management of the swill debug options window Window
```



2. Actividad 104 / 105

Actividad 104: Diseña un programa que calcule: $\sum_{i=n}^{m} i$ donde n y m son números enteros que deberá introducir el usuario por teclado.

```
n = int(input("Limite inferior del sumatorio: "))
m = int(input("Limite superior del sumatorio: "))
sumatorio = 0

while n <= m:
    sumatorio += n
    n += 1
    print(n)

print(m)</pre>
```

```
The Content Co
```



Actividad 105: Modifica el programa anterior para que si n > m, el programa no efectúe ningún cálculo q muestre por pantalla un mensaje que diga que n debe ser menor o igual que m.

```
n = int(input("Limite inferior del sumatorio: "))
m = int(input("Limite superior del sumatorio: "))
sumatorio = 0

if n > m :
    print("Error, el limite inferior debe ser menor que el superior")
while n <= m:
    sumatorio += n
    n += 1
    print(n)</pre>
```

```
| Description |
```



3. Actividad 109

```
numInput = float(input("Introduce un número entre 0 y 10: "))
while numInput < 0 or numInput > 10:
    print("Número incorrecto")
    numInput = float(input("Introduce un número entre 0 y 10: "))
print("Número correcto")
```



4. Actividad 125

Actividad 125: Haz una traza del programa para los siguientes valores de la variable *número*:

```
numero = 7 - 4 / 13 / 25 / 2

creo_que_es_primo = True
for divisor in range(2, numero):
    if numero % divisor == 0:
        creo_que_es_primo = False

if creo_que_es_primo:
    print('El numero {0} es primo'.format(numero))
else:
    print('El numero {0} no es primo'.format(numero))
```

Número = 4

Línea 1	La primera línea siempre se ejecuta, otorgando el valor 4 a la
Linear	
	variable de número.
Línea 2	
Línea 3	La línea 3 se ejecuta creado una variable con valor de True
Línea 4	Se ejecuta un bucle con el valor de divisor en un rango comprendido
	entre el 2 y la variable número.
Línea 5	Se comprueba si el resto del valor número entre el divisor cuyo valor
	ha incrementado con el bucle.
Línea 6	En la línea anterior se comprueba que el resto de la división es 0, por
	lo que se cambia el valor del booleano a False.
Línea 7	
Línea 8	Esta línea no se ejecuta ya que el booleano tiene un valor True y se
	pasa a la siguiente línea (línea 10)
Línea 9	
Línea 10	Se ejecuta el else al ser el booleano False.
Línea 11	Por último se escribe en pantalla el número indicando que no es
	primo, además de formatearlo con .format



Número =13

La primera línea siempre se ejecuta, otorgando el valor 13 a la
variable de número.
La línea 3 se ejecuta creado una variable con valor de True
Se ejecuta un bucle con el valor de divisor en un rango comprendido
entre el 2 y la variable número.
Se comprueba si el resto del valor número entre el divisor cuyo valor
ha incrementado con el bucle.
Se ha comprobado que el resto de la división no es 0, por lo tanto
este línea no se ejecuta.
Al ser el booleano True, se ejecuta esta línea y por lo tanto las
demás instrucciones.
Se escribe en pantalla indicando que la variable número es primo,
con un .format

Número = 25

Línea 1	La primera línea siempre se ejecuta, otorgando el valor 25 a la
	variable de número.
Línea 2	
Línea 3	La línea 3 se ejecuta creado una variable con valor de True
Línea 4	Se ejecuta un bucle con el valor de divisor en un rango comprendido
	entre el 2 y la variable número.
Línea 5	Se comprueba si el resto del valor número entre el divisor cuyo valor
	ha incrementado con el bucle.
Línea 6	En la línea anterior se comprueba que el resto de la división es 0, por
	lo que se cambia el valor del booleano a False.
Línea 7	
Línea 8	Esta línea no se ejecuta ya que el booleano tiene un valor True y se
	pasa a la siguiente línea (línea 10)
Línea 9	



Línea 10 Se ejecuta el else al ser el booleano False.

Línea 11 Por último se escribe en pantalla el número indicando que no es primo, además de formatearlo con .format

Número =13

Línea 1	La primera línea siempre se ejecuta, otorgando el valor 2 a la
	variable de número.
Línea 2	
Línea 3	La línea 3 se ejecuta creado una variable con valor de True
Línea 4	Se ejecuta un bucle con el valor de divisor en un rango comprendido
	entre el 2 y la variable número.
Línea 5	Se comprueba si el resto del valor número entre el divisor cuyo valor
	ha incrementado con el bucle.
Línea 6	Se ha comprobado que el resto de la división no es 0, por lo tanto
	este línea no se ejecuta.
Línea 7	
Línea 8	Al ser el booleano True, se ejecuta esta línea y por lo tanto las
	demás instrucciones.
Línea 9	Se escribe en pantalla indicando que la variable número es primo,
	con un .format
Línea 10	
Línea 11	
Línea 7 Línea 8 Línea 9 Línea 10	Se ha comprobado que el resto de la división no es 0, por lo tanto este línea no se ejecuta. Al ser el booleano True, se ejecuta esta línea y por lo tanto las demás instrucciones. Se escribe en pantalla indicando que la variable número es primo,

