

## Prueba de Programación en Python

1. Crea una lista de 5 frutas e imprime solamente la última fruta.

```
frutas=["plátano","manzana","kiwi","pera","mandarina"]  
print (frutas[4])
```

2. Pedir radio en cm para calcular el perímetro en cm de una circunferencia:  $\text{perímetro} = 2 \times 3,141592 \times \text{Radio}$ . El radio puede ser un número decimal. El resultado debe estar redondeado con dos decimales. La salida debe ser igual a esta:

```
Introduzca el radio en cm ...67  
la longitud es 420.97 cm
```

```
radio=float(input("Introduzca el radio en cm ..."))  
print ("la longitud es",round((2*3.141592*radio),2),"cm")
```

3. Pedir base y altura en cm de un cuadrilátero y decir si es cuadrado o rectángulo. La base y altura deben ser enteros. El resultado debe ser como el mostrado.

```
Introduzca la base en cm...12  
Introduzca la altura en cm...14  
Es un rectángulo
```

```
base=int(input("Introduzca la base en cm..."))  
altura=int(input("Introduzca la altura en cm..."))
```

```
if base!=altura:  
    print ("Es un rectángulo")  
else:  
    print ("Es un cuadrado")
```

4. Calcula e imprime la suma desde el 14 hasta el 38, ambos inclusive. Se deben ver sólo la suma final de la siguiente forma.

```
la suma es 650
```

```
suma=0  
for i in range (14,39):  
    suma=suma+i  
print ("la suma es",suma)
```

5. Crea una función que reciba 2 números enteros y devuelva el resto de la división del primer número dividido entre el segundo. Imprime posteriormente el resultado.

```
Introduzca el número 1...5  
Introduzca el número 2...2  
1
```

```
def resto (a,b):  
    return a%b
```

```
num1=int(input("Introduzca el número 1..."))  
num2=int(input("Introduzca el número 2..."))
```

```
print (resto (num1,num2))
```

6. Crea una función que reciba la base y la altura en cm de un triángulo y devuelva su área en cm<sup>2</sup> con un decimal.  $A = \frac{1}{2}bh$ . Imprime posteriormente el resultado.

```
introduzca la base en cm ...3
introduzca la altura en cm ...5
el área es de 7.5 cm2
```

```
def area (b,h):
```

```
    return round(((b*h)/2),1)
```

```
base=int(input("introduzca la base en cm ..."))
```

```
altura=int(input("introduzca la altura en cm ..."))
```

```
print ("el área es de",area(base,altura),"cm2")
```