

10. Funciones (1)

1. Escribe el siguiente código y añade los comentarios necesarios para explicar su funcionamiento.

```
def subrutina():  
    global a  
    print(a)  
    a += 10  
    return  
  
a = 33  
subrutina()  
print(a)
```

2. ¿Qué ocurre en el programa anterior si eliminamos la segunda línea de código (global a)? Añade al código los comentarios necesarios para explicar este cambio de funcionamiento.
3. Crea un nuevo módulo y escribe en él el siguiente código añadiendo los comentarios necesarios para explicar su funcionamiento.

```
def subrutina():  
    global a  
    print(a)  
    a = 21  
    return  
  
subrutina()  
a = 20  
print(a)
```

4. Añade los comentarios necesarios para explicar el funcionamiento del código:

```
def funcion():  
    global a  
    a = 10  
    print(a)  
    return  
  
a = 33  
funcion()  
print(a)
```

5. Escribe el siguiente código y añade los comentarios necesarios para explicar su funcionamiento (difícil).

```
def subrutina():  
    a = b  
    print(a)  
    return  
  
a = 4  
b = 3  
subrutina()  
print(a)
```

6. Añade los comentarios necesarios para explicar el funcionamiento del código:

```
def subrutina_1():  
    a = 20  
    print(a)  
    return  
  
def subrutina_2():  
    global a  
    a = 30  
    print(a)  
    return  
  
a = 10  
subrutina_1()  
print(a)  
subrutina_2()  
print(a)
```

7. Añade los comentarios necesarios para explicar el funcionamiento del código:

```
def subrutina():  
    def sub_subrutina():  
        a = 5  
        print(a)  
        return  
  
    a = 4  
    sub_subrutina()  
    print(a)  
    return  
  
a = 3  
subrutina()  
print(a)
```

8. Escribe una función `repite_hola` que reciba como parámetro un número entero `n` y escriba por pantalla el mensaje "Hola"`n` veces.

```
¿Cuántos saludos necesitas? 2  
hola  
hola
```

9. Escribe una función `repite_saludo` que reciba como parámetro un número entero `n` y una cadena `saludo` y escriba por pantalla el valor de `saludo` `n` veces.

```
¿Cuántos saludos necesitas?2  
¿Qué saludo deseas mostrar? Buenos días  
Buenos días  
Buenos días
```

10. Define la función `print_asegundos(horas, minutos, segundos)` con tres parámetros (horas, minutos y segundos) que imprima por pantalla la transformación a segundos de una medida de tiempo expresada en horas, minutos y segundos:

```
¿Horas? 2  
¿Minutos? 5
```

¿Segundos? 7
7507 segundos