

```
1)
#!/usr/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-
#####
def saludo():
    """Función que muestra el saludo ¡Hola usuario! por pantalla."""
    print('¡Hola usuario!')
    return
print("Vamos a mostrar un saludo")
print("")
input("Presione ENTER para continuar!!")
saludo()
```

```
2)
#!/usr/bin/env python
# -*- coding: utf-8 -*-
#####
def precio_final(acumula, iva=21):
    """Función de aplica el IVA a una factura.
    Parametros
    acumula: Es la cantidad sin IVA
    iva: Es el porcentaje de IVA
    Devuelve el total de la factura una vez aplicado el IVA.
    """
    return acumula + acumula*iva/100
```

```
print("Venta de productos por caja rápida")
print("-----")
productos=0
monto=0
acumula=0
productos=input("Ingrese la cantidad de productos")
for control in range(int(productos)):
    print("El producto ",control+1)
    monto=input("Ingrese el importe: ")
    acumula=int(acumula) + int(monto)
print("=====")
print("El importe en bruto es: " + str(acumula))
print("El importe mas IVA es: "+str(precio_final(acumula)))
```

3)

```
#!/usr/bin/env python
```

```
# -*- coding: utf-8 -*-
```

```
#####
```

```
def length_words(sentence):
```

```
    """
```

Función que recibe una frase y devuelve un diccionario con las palabras que contiene y su longitud.

Parámetros:

sentence: Es una cadena de caracteres con una frase.

Devuelve:

Un diccionario con pares palabra:longitud donde palabra son las palabras que contiene la frase sentence.

```
    """
```

```
    return {word:len(word) for word in sentence.split()}
```

```
print("Contar letras de una frase")
```

```
print("""
```

```
frase=input("Ingrese una frase: ")
```

```
print(length_words(frase))
```