

```
In [1]: frutas = ["pera", "kiwi", "fresa"]  
  
print (frutas)  
  
['pera', 'kiwi', 'fresa']
```

```
In [9]: for e in frutas :  
        print (e.upper())  
  
print (frutas)
```

```
PERA  
KIWI  
FRESA  
['pera', 'kiwi', 'fresa']
```

```
In [11]: for i, fruta in enumerate(frutas):  
        print (i,fruta)
```

```
0 pera  
1 kiwi  
2 fresa
```

```
In [15]: for i, fruta in enumerate(frutas):  
        frutas[i] = fruta.upper()  
  
print (frutas)
```

```
['PERA', 'KIWI', 'FRESA']
```

```
In [18]: dias = ['lunes', 'martes', 'miércoles', 'jueves', 'viernes', 'sábado', 'domingo']  
  
for dia in dias:  
    print (dia)  
  
for i, dia in enumerate(dias):  
    dias[i]=dia.capitalize()  
  
print (dias)
```

```
lunes  
martes  
miércoles  
jueves  
viernes  
sábado  
domingo  
['Lunes', 'Martes', 'Miércoles', 'Jueves', 'Viernes', 'Sábado', 'Domingo']
```

```
In [31]: for i in range(0,20,1):  
        print (i, i**2)
```

```
0 0
1 1
2 4
3 9
4 16
5 25
6 36
7 49
8 64
9 81
10 100
11 121
12 144
13 169
14 196
15 225
16 256
17 289
18 324
19 361
```

```
In [37]: elementos = ['Carbono', 'Nitrógeno', 'Oxígeno', 'FÓSFORO',
                     'azufre', 'Selenio', 'Bario', 'astato']

for elemento in elementos :
    if elemento[0].lower() in "aeiouAEIOU":
        print (elemento)
```

```
Oxígeno
azufre
astato
```

```
In [57]: suma = 0

for i in range(1,100,1):
    suma = suma + (5 * i - 3)

print (suma)
```

```
24453
```

```
In [59]: a = 7
         print(a)

         a +=3
         print(a)

         a /=5
         print(a)

         a **= 4
         print(a)

         a -=20
         print(a)
```

```
7
10
2.0
16.0
-4.0
```

```
In [71]: i = 0
while i <= 5 :
    print("i vale ",i)
    i +=1

print("completado")

i vale 0
i vale 1
i vale 2
i vale 3
i vale 4
i vale 5
completado
```

```
In [73]: num = int(input("Introduzca un número: "))

i = 0
while i <= num :
    print("i vale ",i)
    i +=1

print("completado")

Introduzca un número: 9
i vale 0
i vale 1
i vale 2
i vale 3
i vale 4
i vale 5
i vale 6
i vale 7
i vale 8
i vale 9
completado
```

```
In [77]: num = int(input("Introduzca un número: "))

i = 1
while i <= num :
    if i % 2 != 0 :
        print(i)
    i+=1
print("completado")

Introduzca un número: 9
1
3
5
7
9
completado
```

```
In [ ]: num = int(input("número 0=salir:"))

while num != 0 :
    print(num**2)

    num = int(input("número (0=salir): "))

print("adios")
```

```
In [87]: while True :
          num = int(input("número (0=salir):"))
          if num == 0 :
              break
          print(num**2)
          print("adios")
```

```
número (0=salir):6
36
número (0=salir):4
16
número (0=salir):0
adios
```

```
In [90]: estado = ""
          potencia = 0
          print ("bienvenido al menu")
          print ("1=encender 2=subir potencia 3= apagar")

          opcion = input("opcion:")
          if opcion == "1":
              estado = "encendido"
              print (estado)

          elif opcion == "2":
              x = float(input("cantidar aumentar:"))
              potencia = potencia + x
              print ("la potencia está en", potencia)

          elif opcion == 0:
              estado = "apagado"
              print (estado)
```

```
bienvenido al menu
1=encender 2=subir potencia 3= apagar
opcion:2
cantidar aumentar:6
la potencia está en 6.0
```

```
In [95]: num = int(input("número 0=salir:"))
          while num != 0 :
              print(num**2)
              num = int(input("número (0=salir): "))
          print("adios")
```

```
número 0=salir:2
4
número (0=salir): 4
16
número (0=salir): 0
adios
```

```
In [ ]: estado = ""
          potencia = 0

          print ("bienvenido")
          print ("1=encender 2=subir potencia 3= apagar")

          while True :
              opcion = input("opcion:")
              if opcion == "1":

                  estado = "encendido"
                  print (estado)
```

```

elif opcion == "2":
    x = float(input("cantidad aumentar:"))
    potencia = potencia + x
    print ("la potencia está en", potencia)

elif opcion == 0:
    estado = "apagado"
    print (estado)
    break

```

```

bienvenido
1=encender 2=subir potencia 3= apagar
opcion:1
encendido
opcion:2
cantidad aumentar:62
la potencia está en 62.0
opcion:0
opcion:1
encendido
opcion:2
cantidad aumentar:663
la potencia está en 725.0

```

```

In [53]: import random

jdor= ""
pc= ""

opcions=["pedra", "paper", "tisora"]

print ("la teva jugada")

jdor= input("pedra/paper/tisora:")

pc= random.choice(opcions)

print ("la jugada del pc es:",pc)

if jdor == pc:
    print("hem empatat")

elif (jdor == "pedra" and pc == "tisora") or \
     (jdor == "tisora" and pc == "paper") or \
     (jdor == "paper" and pc == "pedra") :
    print ("has guanyat")
else :
    print ("ha guanyat el pc")

```

```

la teva jugada
pedra/paper/tisora:a
la jugada del pc es: paper
ha guanyat el pc

```

```

In [48]: import random

jdor= ""
pc= ""

opcions=["pedra", "paper", "tisora"]

print ("la teva jugada")

```

```

jdor= input("pedra/paper/tisora:")

if jdor not in opciones:
    print ( "opcion incorrecte")

    jdor= input("pedra/paper/tisora:")

else:
    print ( "opcion correcta")

pc= random.choice(opciones)

print ("la jugada del pc es:",pc)

if jdor == pc:
    print("hem empatat")

elif (jdor == "pedra" and pc == "tisora") or \
      (jdor == "tisora" and pc == "paper") or \
      (jdor == "paper" and pc == "pedra") :
    print ("has guanyat")

else :
    print ("ha guanyat el pc")

```

```

la teva jugada
pedra/paper/tisora:tit
opcion incorrecte
pedra/paper/tisora:tisira
la jugada del pc es: pedra
ha guanyat el pc

```

```

In [58]: import random

jdor= ""
pc= ""

opcions=["pedra","paper","tisora"]

repetir = "s"
while repetir == "s"

print ("la teva jugada")

jdor= input("pedra/paper/tisora:")

if jdor not in opciones:
    print ( "opcion incorrecte")

    jdor= input("pedra/paper/tisora:")

else:
    print ( "opcion correcta")

pc= random.choice(opciones)

print ("la jugada del pc es:",pc)

if jdor == pc:
    print("hem empatat")

```

```

elif (jdor == "pedra" and pc == "tisora") or \
     (jdor == "tisora" and pc == "paper") or \
     (jdor == "paper" and pc == "pedra") :
    print ("has guanyat")
else :
    print ("ha guanyat el pc")

```

```

Cell In[58], line 9
    white repetir == "s"
      ^

```

SyntaxError: invalid syntax

```

In [97]: estado = ""
        potencia = 0

        print ("bienvenido")
        print ("1=encender 2=subir potencia 3= apagar")

        opcion = ""

        while opcion != "0":
            opcion = input("opcion: ")
            if opcion == "1":
                estado = "encendido"
                print (estado)

            elif opcion == "2":
                x = float(input("cantidad aumentar"))
                potencia = potencia + x
                print ("la potencia es ",potencia)

            elif opcion == "0":
                estado = "apagado"
                print (estado)

```

opcion: 1

```

-----
TypeError                                Traceback (most recent call last)
Cell In[97], line 13
     11 if opcion == "1":
     12     estado = "encendido"
--> 13     print (estado)
     15 elif opcion == "2":
     16     x = float(input("cantidad aumentar"))

TypeError: 'str' object is not callable

```

In []:

In []: