



Esc. Superior N° 49 "Cap. Gral. J. J. Urquiza"

Materia: Programación II

Curso: 3°1°

Año: 2021

Profesor: Míriam Bozalongo

Alumnos: Iván Tomasevich, Federico Gomez, Ivan Santamaria y Nicolas Diaz

Fecha de entrega: 27/04/21

Trabajo Practico 23-04

Repositorio: <https://github.com/Pythoneando-2021/programacionGrupo.git>

1- Ingresar un mail y comprobar si tiene el carácter @. Sino lo tiene informar el error.

```
emailReceived = input("Ingrese su email: ")

def validateEmail(email):
    checkEmail = email.find("@")
    if checkEmail < 0:
        print("Por favor ingrese un email correcto")
    else:
        print("Email correcto")

validateEmail(emailReceived)
```

2- Cargar una oración por teclado. Mostrar luego cuantos espacios en blanco se ingresaron. Tener en cuenta que un espacio en blanco es igual a " ", en cambio una cadena vacía es ""

```
oracion = input("Ingrese una oracion: ")
espacios = [letra for letra in oracion if letra == " "]
print("Total de espacios: ", len(espacios))
```

3- Ingresar una oración que pueden tener letras tanto en mayúsculas como minúsculas. Contar la cantidad de vocales.

```

vocales = "aeiou"

oracion = input("Ingrese una oracion: ")

def contarVocales(palabra):
    final = [letra for letra in palabra if letra in vocales]
    print("Cantidad de vocales: ", len(final))

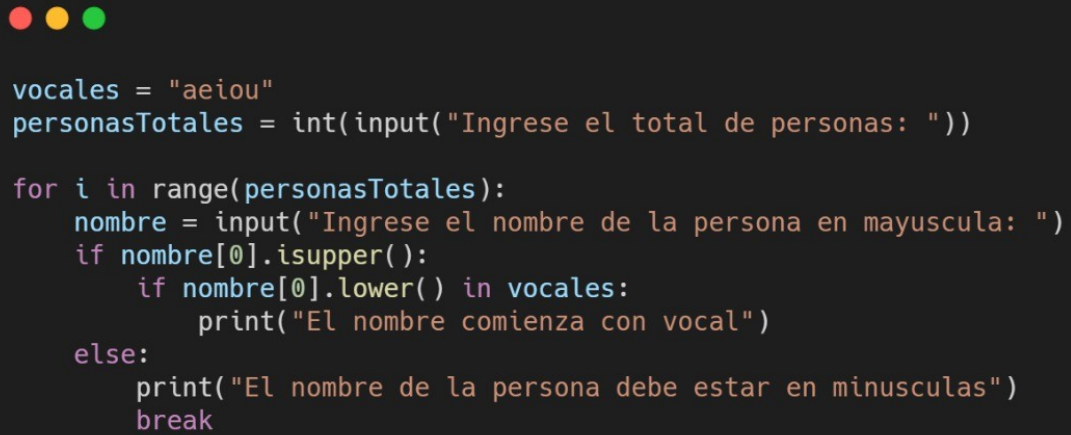
contarVocales(oracion)
```

4- Solicitar el ingreso de una clave por teclado y almacenarla en una cadena de caracteres. Controlar que el string ingresado tenga entre 10 y 20 caracteres para que sea válido, en caso contrario mostrar un mensaje de error.

```

def ingresarPassword():
    password = input("Ingrese su clave: ")
    passwordLength = len(password)
    if passwordLength < 10 or passwordLength > 20:
        print("Su password debe tener una longitud entre 10 y 20 caracteres")
        ingresarPassword()
    else:
        print("Password guardada con exito")
```

5- Solicitar la carga del nombre de n personas en mayúscula. Mostrar un mensaje si comienza con vocal dicho nombre.

A screenshot of a code editor window with a dark background and three colored window control buttons (red, yellow, green) in the top-left corner. The code is written in Python and uses syntax highlighting: keywords are in blue, strings in orange, and comments in green. The code defines a list of vowels, asks for the total number of people, and then loops through each person to check if their name starts with a vowel. If it does, it prints a message; otherwise, it prints a message and breaks the loop.

```
vocales = "aeiou"  
personasTotales = int(input("Ingrese el total de personas: "))  
  
for i in range(personasTotales):  
    nombre = input("Ingrese el nombre de la persona en mayuscula: ")  
    if nombre[0].isupper():  
        if nombre[0].lower() in vocales:  
            print("El nombre comienza con vocal")  
    else:  
        print("El nombre de la persona debe estar en minusculas")  
        break
```

6- Realizar un programa que lea los lados de n triángulos, e informar: a) De cada uno de ellos, qué tipo de triángulo es: equilátero (tres lados iguales), isósceles (dos lados iguales), o escaleno (ningún lado igual) b) Cantidad de triángulos de cada tipo.

```
cantidad = int(input("Ingrese la cantidad de triangulos: "))

iso=0
esc=0
equi=0
c=0

while c < cantidad:
    c += 1
    lado1 = int(input("Ingrese el lado 1: "))
    lado2 = int(input("Ingrese el lado 2: "))
    lado3 = int(input("Ingrese el lado 3: "))

    if lado1 == lado2 and lado2 == lado3:
        equi += 1
        print("El triangulo ingresado es equilatero")
    else:
        if lado1 != lado2 and lado2 != lado3 and lado1 != lado3:
            esc += 1
            print("El triangulo ingresado es escaleno")
        else:
            iso += 1
            print("El triangulo ingresado es isoseles")

print ("Hay ",iso," triangulos isoseles, ",esc," triangulos escalenos y ",equi," triangulos equilaterios")
```

7- Crear un módulo que solicite al usuario el ingreso de un nombre de usuario y contraseña criterios de aceptación:

- El nombre de usuario debe contener un mínimo de 6 caracteres y un máximo de 12.
- La contraseña debe contener un mínimo de 8 caracteres.
- La contraseña no puede contener espacios en blanco.

```
usuario = input("Ingrese el usuario: ")

while len(usuario)<6 or len(usuario)>12:
    usuario = input("Usuario incorrecto, ingrese nuevamente: ")
print("Usuario ingresado")

validacion = True
contra = input("Ingrese la contraseña: ")

while len(contra)<8:
    contra = input("Contraseña demasiado corta, ingrese nuevamente: ")
for x in contra:
    if(x == ' '):
        validacion = False

if validacion:
    print("Contraseña ingresada")
else:
    print("Contraseña no valida, no se permiten espacios")
```