1.-

nombre = input("Ingresa tu nombre: ")

print ("¡Hola " + nombre + "!")

2.-

n = int(input("Ingresa un número entero positivo: "))

suma=0

for contador in range (n):

suma=contador+suma

print("La suma de los números enteros hasta ese número es:”, suma)

3.-

peso = input("¿Cuál es tu peso en kg? ")

estatura = input("¿Cuál es tu estatura en metros? ")

IMC = round(float(peso)/float(estatura)\*\*2,2)

print("Tu índice de masa corporal es " + str(IMC))

4.-

nombre = input("¿Cuál es tu nombre? ")

print(nombre.upper() + " tiene " + str(len(nombre)) + " letras")

5.-

frase = input("Ingresa una frase: ")

print(frase[::-1])

6.-

age = int(input("¿Cuál es tu edad?: "))

if age < 18:

print ("Eres menor de edad.")

else:

print("Eres mayor de edad.")

7.-

print("Bienvenido a la pizzeria Bella Napoli.\nTipos de pizza:\n\t1- Vegetariana\n\t2- No vegetariana\n")

tipo = input("Introduce el número correspondiente al tipo de pizza que quieres:")

if tipo == "1":

print("Ingredientes de pizzas vegetarianas:\n\t 1- Pimiento\n\t2- Tofu\n")

ingrediente = input("Introduce el ingrediente que deseas: ")

print("Pizza vegetariana con mozzarella, tomate y ", end="")

if ingrediente == "1":

print("pimiento")

else:

print("tofu")

else:

print("Ingredientes de pizzas no vegetarianas:\n\t1- Peperoni\n\t2- Jamón\n\t3- Salmón\n")

ingrediente = input("Introduce el ingrediente que deseas: ")

print("Pizza no vegetarina con mozarrella, tomate y ", end="")

if ingrediente == "1":

print("peperoni")

elif ingrediente == "2":

print("jamón")

else:

print("salmón")

8.-

n = int(input("Ingresa un número entero positivo: "))

for i in range(1, n+1, 2):

print(i, end=", ")

9.-

key = "contraseña"

password =""

while password != key:

password = input("Ingresa la contraseña: ")

print("Contraseña correcta")

10.-

frase = input("Ingresa una frase: ")

letra = input("Ingresa una letra: ")

contador = 0

for i in frase:

if i == letra:

contador += 1

print("La letra '%s' aparece %2i veces en la frase '%s'." % (letra, contador, frase))

11.-

def inversa (cadena):

invertida = ""

cont = len(cadena)

indice = -1

while cont >= 1:

invertida += cadena[indice]

indice = indice + (-1)

cont -= 1

return invertida

-Otra forma:

def isPalindromo(a):

inv = inversa(a)

if(inv == a):

return True

else:

return False

12.-

class Rectangulo:

"""

Defina un rectángulo según su base y su altura

"""

def \_\_init\_\_(self, b, h):

self.b = b

self.h = h

def area(self):

return self.b \* self.h

rectangulo = Rectangulo(30, 15)

print("El Área del rectángulo es: ", rectangulo.area())