Exercicio 1. Un almacén clasifica os seus produtos segundo a seguinte táboa de vendas anuais:

Vendas anuais Artigo de consumo

< = 100 produtos baixo

>100 e < = 500 medio

> 500 e < = 1000 alto

> 1000 primeira necesidade

Coñecido o nome do artigo e as vendas anuais. Indicar de qué tipo é.



artigo = "chaveiros"

vendas = 756

if vendas <= 100:

consumo = "baixo"

elif vendas > 100 and vendas <= 500:

consumo = "medio"

elif vendas > 500 and vendas <= 1000:

consumo = "alto"

else:

consumo = "primeira necesidade"

print(f"O consumo de {artigo} é {consumo}.")

Exercicio 2. Codifica un programa que, utilizando un menú de opcións, calcule a superficie de distinto tipo de figuras.



import math

while True:

print('''Selecciona unha opción:

[1] Cadrado.

[2] Triángulo.

[3] Círculo.''')

o = int(input("\n [+] Opción: "))

if o == 1:

lado = int(input("\n [+] Lado: "))

area = lado \* lado

print("\n [+] Área do cadrado: " + str(area))

elif o == 2:

base = int(input("\n [+] Base: "))

altura = int(input("\n [+] Altura: "))

area = base \* altura / 2

print("\n [+] Área do triángulo: " + str(area))

elif o == 3:

radio = int(input("\n [+] Radio: "))

area = math.pi \* radio \*\* 2

print("\n [+] Área do círculo: " + str(area))

else:

print("\n [x] Opción incorrecta!")

Exercicio 3. Utiliza o operador ternario para calcular o valor absoluto dun número que se solicita o usuario por teclado.



n = int(input("Número: "))

if n > 0:

print(n)

elif n < 0:

print(-n)

else:

print(0)

Exercicio 4. Escribe un programa que solicite o usuario un número comprendido entre 1 e 99. O programa ten que mostralo con letras, por exemplo, para o 56, mostrará: “Cincuenta e seis”.

num = int(input("Pon un número entre 1 e 99: "))

iniciais = {

0: "",

1: "un",

2: "dous",

3: "tres",

4: "catro",

5: "cinco",

6: "seis",

7: "sete",

8: "oito",

9: "nove",

10: "dez",

11: "once",

12: "doce",

13: "trece",

14: "catorce",

15: "quince",

16: "dezaseis",

17: "dezasete",

18: "dezaoito",

19: "dezanove"

}

decenas = {

2: "vinte",

3: "trinta",

4: "cuarenta",

5: "cinconta",

6: "sesenta",

7: "setenta",

8: "oitenta",

9: "noventa"

}

if num < 1 or num > 99:

print("Número incorrecto.")

else:

if num < 20:

print(iniciais[num])

else:

num = str(num)

a = int(num[0])

b = int(num[1])

if b == 0:

print(decenas[a],iniciais[b])

else:

print(decenas[a],"e",iniciais[b])

Exercicio 5: O DNI ten unha parte numérica de i díxitos seguido dunha letra que se obtén a partir do número da seguinte forma:

letra = número DNI % 22.

Baseándote nesta información, elixe a letra a partir da numeración da seguinte táboa:

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| T | R | W | A | G | M | Y | F | P | D | X | B | N | J | Z | S | Q | V | H | L | C | K | E |

Deseña unha aplicación na que, dado un número de DNI, calcule a letra que lle corresponde. Observa que un número de 8 díxitos entra dentro do rango dun tipo int.

dni = int(input("Introduce DNI sen letra: "))

tabla = [

"T","R","W","A","G","M","Y","F","P","D","X","B","N","J","Z","S","Q","V","H","L","C","K","E"

]

numletra = dni % 23

letra = tabla[numletra]

print(f"O DNI completo é: {dni}{letra}")