

1)

- a) Valido
- b) No, no pueden empezar con un numero.
- c) Valido
- d) No puede empezar con un carácter
- e) Valido
- f) Palabra reservada
- g) No puede empezar con un carácter
- h) Valido
- i) Valido
- j) Valido
- k) No, lleva un carácter invalido
- l) No, lleva un carácter invalido
- m) No, lleva un carácter invalido
- n) No, empieza con un numero
- o) No, lleva un carácter invalido y no es recomendable empezar con mayúscula
- p) No, lleva un carácter invalido
- q) Valido
- r) Valido, pero no recomendable
- s) Valido, pero no recomendable
- t) No, lleva un carácter invalido
- u) Valido
- v) No, lleva un carácter invalido
- w) No, lleva un carácter invalido
- x) No, lleva un carácter invalido

2)

- a) $X = 30;$
- b) $X = 30:$
- c) $X = 25;$
- d) $X = 8;$
- e) $X = 13$
- f) $X = 8$

3)

- a) Int
- b) Float
- c) Int
- d) Int
- e) String
- f) String
- g) String
- h) Int
- i) Int
- j) Float
- k) Float
- l) String

4)c,d,e,h,i,j,k,l

5)

- a) $X=1$
- b) $X = 1.5$
- c) $X = 5i-7$
- d) $X=\text{'alo'}$
- e) $X=3<5$
- f) $X=[1,2,3]$
- g) $X(1,2,3)$
- h) $x=\{3:2:1\}$
- i) $x=\text{null}$

6)

- a) `a` (Devuelve el carácter en el índice indicado)
- b) `.` (Devuelve el carácter en el índice indicado recorriendo la cadena a la inversa)
- c) `Caminant` (Devuelve los caracteres en el rango indicado)
- d) `Cin, oaci, ea molnr` (Decuelce los caracteres cada 3 posiciones)

7)

- a) `Frase[::-1]` (Se recorre la cadena en inversa)
- b) `Frase[29:33]` (Se pasa los índices para recorrer la cadena)

8)

- a) `a=title(a)`
- b) `a=lower(a)`
- c) `a=upper(a)`

9)

- a) $(b/2)-2*a*c$
- b) $(3*x*y)-(5*x)+(12*x)-17$
- c) $(b+d)/(c+4)$
- d) $((x*y)/y)+2$
- e) $(1/y)+((3*x)/z)+1$
- f) $(1/(y+3))+(x/y)+1$
- g) $A**2+b**2$
- h) $(a+b)**2$
- i) X
- j) $(x/y)*(z+w)*\pi$
- k) $(x+y)/(u+(w/b))$

10)

- a) $X=(-b+(b^2-4*a*c)^{(1/2)})/(2*a)$
- b) $(x^2+y^2)/(z^2)$
- c) $4*x^2-2*x+7$
- d) $(4^2)^{(1/2)}-4*a*c$

- e) $(a-b)^2 + (c-d)^3$
- f) $(x+y)/y - (3*x)/5$
- g) $(a^2 + b^2)^{1/3} = c$
- h) $3*x^2 / (3*x^3 / (4*y+6))^{1/2}$

11) 9.125

12)

- a) Suma = 5+3
- b) Suma = 4 + 7 + 9
- c) Area = 8 * 5
- d) esPar = numero%2 == 0
- e) doble = 16*2
- f) $(8-3) ** 6$
- g) $(2*6) - (4+3)$
- h) esMultiplo = n % 2 == 0
esMultiplo = n % 3 == 0
- i) precio >= 15 and precio < 90
- j) n +=12

13)

- a) False
- b) True
- c) False
- d) False
- e) False
- f) True
- g) True
- h) True
- i) False

14)

- a) 6
- b) 3
- c) 25
- d) 1

15)

- a) El color es amarillo y se accede colocando colores[3]
- b) El rojo esta en la posicion 0 y el rosa en la posicion 7
- c) Numeros = ["tres","dos","cinco","cuatro","uno"]
- d) Print(colores[1])
- e) Operacion= numeros[0]- numeros[1]+ numeros[2]+ numeros[3]
Print(operacion)
- f) Tiene 4 elementos
- g) diccionario[3]

16)

a)

```
a) num1 = int(input("Ingrese un numero: "))
b) num2 = int(input("Ingrese otro: "))
c)
d) print("La suma entre los dos es: ", num1 + num2)
```

b)

```
num1 = int(input("Ingre la edad de la persona: "))

num2 = 100 - num1

print(f"Faltan {num2} años para que cumpla 100 años.")
```

17:

```
num=int(input("Ingrese un numero entero"))
```

```
condicion= "Es par" if num%2==0 else "Es impar"
```

```
print(condicion)
```

b)

```
num=float(input("Ingrese un numero para saber su valor absoluto"))
```

```
print (abs(num))
```

```
c) num=float(input("Ingrese el primer numero a comparar: "))
```

```
num2=float(input("Ingrese otro numero: "))
```

```
print(str(num) + " Es mayor que " + str(num2)) if num>num2 else print(str(num2) + " Es mayor  
que " + str(num))
```