Programacion 1

TP1

1. a) Valido

b) No valido, los nombres de variables no pueden comenzar con número

c) Valido, pero es mala practica

d)No valido, no se puede usar operador

e) No valido porque tiene ñ y tilde

f) No valido es palabra reservada

g) Valido

h) No valido, palabra reservada

i) Valido

j) Valido

k) No valido, tiene un operador

l) Valido

m) No valido, empieza con numero

n) No valido, palabra reservada

o) No valido, empieza con mayúscula

p) No valido, tiene un operador

q) Valido

r) No valido, empieza con mayúscula

s) Valido

t) No valido, tiene ñ

u) Valido

v) No valido, tiene palabra reservada

w) No valido, empieza con numero

x) Valido

2-

1. 30
2. 30
3. 25
4. 8
5. 13
6. 8

3-

1. Float
2. Float
3. Int
4. Int
5. String
6. String
7. String
8. Int
9. Int
10. Float
11. Float
12. String
13. Booleano
14. Booleano
15. Booleano

4-

c) No valida

d) No valida

e) No valida

i) No valida

j) No valida

k) No valida

l) No valida

5-

1. Int=4
2. Float=4.5
3. Complex=5i+23
4. String= “hola mundo”
5. Bool= 5!=4
6. List= []
7. Tuple=()
8. Dict= {}
9. Null= none

6-

a)Frase[5]= ‘a’

b)Frase[-1]=’r’

c)Frase[0:8]=’Caminant’

d)Frase[::3]=’camaenh musheanaaa’

7-

1. Lo obtenemos de la siguiente manera:

x=“Caminante, no hay camino, se hace camino al andar”

z=´´.join(reversed(x))

print(z)

1. Se obtiene asi:

Frase[29:33]

8-

1. print(frase.title())
2. print(frase.lower())
3. print(frase.upper())

9-

1. b/2-4\*a\*c
2. (b+d)/(c+4)
3. x\*y/y+2
4. 1/y+3\*x/z+1
5. 1/(y+3)+x/y+1
6. a\*\*2+b\*\*2
7. (a+b)\*\*2
8. b\*\*(1/3)+34
9. x/y\*(z+w)\*3.1416
10. (x+y)/(u+w/b)

10-

a)

b)

c)

d)

e)

f)

g)

h)

11) Obtenemos como resultado 10.625

12)

a) 5+3

b) prom = (4+7+9)/3

c) area = 8\*5

d) def es\_par(numero)

if numero % 2 == 0:

return True

else:

return False

e) 16\*2

f) (8-3)\*3

g) (2\*6)-(4+3)

h) def num\_multiplo\_2\_y \_3(numero)

if numero % 2 == 0 and numero % 3 == 0:

return True

else:

return False

i) def valor\_contenido(precio)

if precio >= 15 and precio < 90

return True

else:

return False

j)

n = 0

n = n + 12

k) n = 10

n = n-5

l) n = 3

n = n\*3

m) n = 6

n = n/2

13)

a) False

b) True

c) False

d) True

e) False

f) False

g) True

h) True

i) True

14)

a) 6

b) 3

c) 25

d) 1

15-

a- El color que esta en la posición 3 es ‘amarillo’. Accedemos a el mediante: print(colores[3]) en la proxima linea de código.

b- El color rojo se encuentra en la posición 0, y el rosa en la posición 7

c- x=[‘tres’,’dos’,’cinco’,’cuatro’,’uno’]

d-print(colores(2))

e- operación= números(0)+números(3)+números(2)-numeros(1)

f- print(len(diccionario))

g- print(diccionario[‘c’])

16-a) print(‘Ingrese el primer numero: ’)

a=int(input())

print(‘Ingrese el valor del segundo numero: ’)

b=int(input())

c=a+b

print(‘El valor de la suma es: ’,c)

b)- print(‘Ingrese su edad: ’)

edad=int(input())

anios\_faltantes=100-edad

print(‘Los años que faltan le faltan para llegar a los 100 son: ’,anios\_faltantes)

17)- a)

num=int(input())

estado=”Es par ” if num%2==0 else “Es impar”

print(estado)

b)-

print(“Escriba un numero”)

num=int(input())

valor=num if num>0 else num+num\*(-2)

print(valor)

c)-

print(“Ingrese el primer numero: ”)

a=int(input())

print(“Ingrese el segundo numero”)

b=int(input())

mayor= “El mayor es el primero” if a>b else “El mayor es el segundo”

print(mayor)