

2. Debe escribir una función de Python que realice las siguientes tareas:

- Aceptar una lista y una cadena como parámetros.
- Buscar la cadena en la lista
- Si la cadena esta en la lista, imprimir un mensaje que indique que se encontró la cadena y dejar de recorrer en iteración la lista
- Si la cadena no esta en la lista, imprimir un mensaje que indique que no se encontró la cadena

¿En que orden debe organizar los segmentos de código para completar la función? Mueva todos los segmentos de código al área de respuestas y colóquelos En el orden correcto

R =

```
def search(iteams, term):  
  
    for i in range(len(iteams)):  
  
        if iteams[i] == term:  
            print("{0} was found in the list.".format(term))  
  
        else:  
            print("{0} was not found in te list".format(term))  
  
    break  
  
search([6,5,5,5,6], 6);
```

3. Va a crear un script de comercio electrónico que aceptará texto de entrada del usuario y devolverá los datos en un formato delimitado por comas.

Escribe el código siguiente para aceptar el texto de entrada:

```
Item = input("Enter the item name: ")
```

```
Sales = input("Enter the quantity: ")
```

La salida debe cumplir los requisitos siguientes

- Incluir las cadenas entre comillas dobles
- No incluir los números entre comillas ni otros caracteres
- Separar los elementos con comas

Tiene que completar el código conforme a estos requisitos

¿Qué dos segmentos de código puede usar? Cada respuesta correcta representa una solución completa. (Elija dos repuestas)

```
Item = input("Enter the item name: ")
Sales = input("Enter the quantity: ")

print("{0},{1}".format(Item,Sales))
print("'" + Item + "'," + Sales)
print("{0},{1}".format(Item, Sales))
print(Item + ',' + Sales)
```

```
R = print("{0},{1}".format(Item,Sales))
```

```
print("'" + Item + "'," + Sales)
```

4. Tiene que escribir código que realice las tareas siguientes

- Debe llamar a la función process()
- Si la función process() genera un error. Debe llamar a la función logError()
- Debe llamar siempre a la función displayResult() después de llamar a la función process()

Complete el código siguiente moviendo los segmentos de códigos apropiados desde la lista de la izquierda hasta la ubicación de la derecha que corresponde.

Cada segmento de código se puede usar una vez, mas de una vez o ninguna vez

Segmento de código

R =

Try

Process()

Execept

logError()

Finally

displayResult()

5. un banco va a migrar su código de transacciones bancarias antiguo a Python

El banco le contrata para documentar el código migrado

¿Qué sintaxis de documentación es correcta?

R = def get_balance():

#Returns the current balance of the bak account

Return balance

6. Va a escribir una función que aumentara la puntuación de los jugadores en una partida

La función tiene los requisitos siguientes

- Si no se especifica ningún valor para points, points comienza en uno
- Si la bonificación es True, se debe duplicar el valor de points

Escribe el siguiente código. Los números de línea se incluyen solo como referencia

```
def increment_score(score, bonus, points):  
    if bonus == True:  
        points = points * 2  
    score = score + points  
    return score  
points = 5  
score = 10  
new_score = increment_score(score, True, points)
```

R =

Para cumplir los requisitos, debe cambiar la línea 01 a: def increment_score(score, bonus, points=1)

FALSO

Una vez definidor un parámetro con un valor predeterminado todos los parámetros de la derecha deben definirse también con valores predeterminados

Verdadero

Si no cambia la línea 01 y se llama a la función solo con dos parámetros, el valor del tercer parámetro será none

Falso

La línea 03 también modificara el valor de la variable points declarada en la línea 06

Verdadero

7. Responda las preguntas sobre como documentar código Python seleccionando la opción correcta en cada lista desplegable

Nota: Cada respuesta correcta sumara puntos

¿Qué carácter o caracteres indican el inicio y el final de objetos docstrings con una única línea?

R= Son con triples comillas doble como aparece en el siguiente código

```
def hola(nombre):  
    """Este es el docstring de la funcion"""  
    print("hola", nombre, "!")  
  
hola("Ricardo")
```

Al documentar una función ¿Cuál es la ubicación estándar del objeto docstring?

R= Después de la función

Revise la siguiente función:

```
def cube (n):  
    """ Returns the cube of number n"""  
    return n*n*n
```

¿Qué comando imprimirá el objeto docstring?

```
R = print(cube(2))
```

8. va a escribir código que devolverá una nota en letras en función de los siguientes criterios

- La variable grade almacena la nota numérica como un numero entero comprendido entre 0 y 100
- Notas de 90 a 100 = A
- Notas de 80 a 89 = B
- Notas de 70 = C
- Todas las demás notas se consideran suspensos

Complete el código seleccionando el segmentó de código correcto en cada lista desplegable

Nota: Cada respuesta correcta sumara puntos

R =

```
grade = 6
if grade <= 100:

    if grade >= 90:
        print ("Your grade is A.")
    elif grade >= 80:
        print ("Your grade is B")
    elif grade < 80 or grade > 69:
        print("your grade is C.")

else:
    print("Invalid grade entered")
```

9. Crea el siguiente programa para localizar una sala de conferencia y mostrar el nombre de la sala. Los números de línea se incluyen solo como referencia

```
rooms = {1: 'Foyer', 2: 'Conference Room'}
room = input('Enter the room number:')
if not room in rooms:
    print('Room does not exist.')
else:
    print("The room name is" + room[room])
```

R =

¿Qué dos tipos de datos se almacena en la lista romos en la línea 01?

R= Int y String

¿Cuál es el tipo de datos de room en la línea 02?

R= String

¿Por qué la línea 03 no puede encontrar las salas?

R= Invalid Syntax

10. Necesita identificar los tipos de datos de distintas operaciones de tipos.

R=

type(+1E10) R= float

type(5.0) R= float

type("True") R= str

type(False) R= bool

11. Una empresa de alimentación necesita un programa sencillo que pueda usar el equipo de atención telefónica para recopilar datos de una encuesta sobre una nueva variedad de café. El programa debe realizar las siguientes tareas.

- Aceptar texto de entrada (rating)
- Devolver la puntuación media (average) en una escala de cinco estrellas
- Redondear la salida a dos decimales

```
• sum = count = done = 0
• average = 0.0
• while done != -1:
•     rating = float(input("Enter next rating (1-5, -1 for done)"))
•     if rating == -1:
•         break
•     sum += rating
•     count += 1
• average = float(sum / count)
```

- `print("The average star rating for the new coffe is" + format(average))`

Nota tengo duda

12. Va a desarrollar un programa en Python para una empresa de distribución de productos en línea.

El programa debe recorrer en iteración una lista de productos (productIdList) y salir cuando encuentre un identificador de producto específico.

```
productIdList= [0,1,2,3,4,5,6,7,8,9]
index = 0
while(index <10):
    print(productIdList[index])
    if productIdList[index] == 6:
        break
    else:
        index += 1
```

13. Va a escribir una función que opere con archivos

Tiene que asegurarse de que la función devuelva None si el archivo no existe. Si el archivo existe, la función debe devolver la primera línea.

Escribe el siguiente código

```
import os
def get_first_line(filename, mode):
```

¿En que orden debe organizar los segmentos de código para completar la función? Mueva todos los segmentos de código al área de respuestas y colóquelos en el orden correcto.

```
import os
def get_first_line(filename, mode):
    with open(filename, 'r') as file:
```



```
if os.path.isfile(filename):  
    return file.readline()  
else:  
    return None
```

14. Un banco debe generar un informe que muestre el saldo medio de todos los clientes cada día. En el informe deben truncarse los decimales del saldo.

¿ Con que dos segmentos de código se puede lograr este objetivo? Cada respuesta correcta representa una solución completa (Elije dos repuestas)

```
average_balance = int(total_deposits//number_of_customers)  
average_balance = total_deposits//number_of_customers
```

15 Va a escribir una función que lea un archivo de datos e imprima los resultados como una tabla con formato. El archivo de datos contiene información sobre distintas frutas. Cada registro contiene el nombre, el peso y el precio de la fruta

Necesita imprimir los datos que forma similar a como se muestra en el siguiente ejemplo:

Oranges	5.6	1.33
Apples	2.0	0.54
Grapes	10.2	10.96

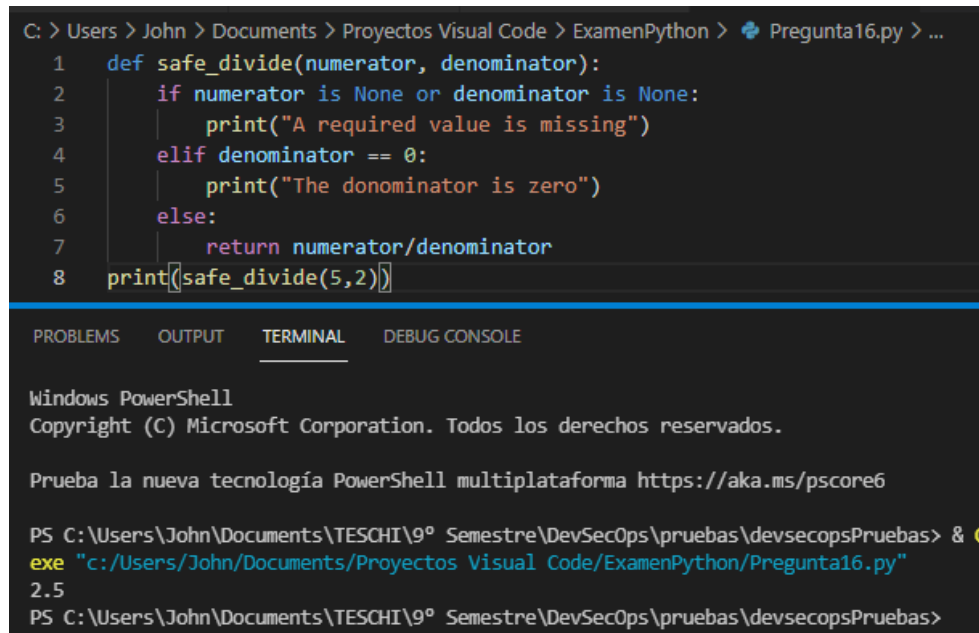
En concreto, la salida debe cumplir los siguientes requisitos

- El nombre de la fruta debe aparecer alineado a la izquierda en una columna con un ancho de 10 espacios
- El peso debe aparecer alineado a la derecha en una columna con un ancho de cinco espacios y un máximo de un dígito después de la coma decimal.

- El precio debe aparecer alineado a la derecha en una columna con un ancho de siete espacios y un máximo de dos dígitos después de la coma decía

R=

16.- Va a escribir una función para realizar una división completa que no devuelve errores de números. Necesita asegurarse de que se pasen un denominador y un numerador a la función y que el denominador sea distinto de cero. Complete el código seleccionando el segmento de código correcto en cada lista desplegable.



```

C: > Users > John > Documents > Proyectos Visual Code > ExamenPython > Pregunta16.py > ...
1  def safe_divide(numerator, denominator):
2      if numerator is None or denominator is None:
3          print("A required value is missing")
4      elif denominator == 0:
5          print("The denominator is zero")
6      else:
7          return numerator/denominator
8  print(safe_divide(5,2))

```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS C:\Users\John\Documents\TESCHI\9º Semestre\DevSecOps\pruebas\devsecopsPruebas> & C:\Users\John\Documents\Proyectos Visual Code\ExamenPython\Pregunta16.py
2.5
PS C:\Users\John\Documents\TESCHI\9º Semestre\DevSecOps\pruebas\devsecopsPruebas>

17.- Debe escribir una función de Python que realice las siguientes tareas:

- Aceptar una lista y una cadena como parámetros
- Buscar la cadena en la lista
- Si la cadena está en la lista, imprimir un mensaje que indique que se encontró la cadena y dejar de correr en iteración la lista.
- Si la cadena no está en la lista, imprimir un mensaje que indique que se encontró la cadena y dejar de recorrer en interacción la lista.
- Si la cadena no está en la lista, imprimir un mensaje que indique que no se encontró la cadena.

¿En qué orden debe organizar los segmentos de código para completar la función? Mueva los segmentos de código al área de respuesta y colóquelos en el orden correcto.

```
Pregunta16.py X
C: > Users > John > Documents > Proyectos Visual Code > ExamenPython > Pregunta16.py > search
1 def search(items, term):
2     for i in range(len(items)):
3         if items[i] == term:
4             print("{0} was found in the list.".format(term))
5         else:
6             print("{0} was not found in the list.".format(term))
7     break
```

18.- Va a diseñar una escritura de decisión para convertir las notas numéricas de los alumnos (grade) en notas en letras (letter_grade). El programa debe asignar las notas en letras tal y como se especifica en la siguiente tabla:

Intervalo de porcentajes	Nota en letra
De 90 a 100	A
De 80 a 89	B
De 70 a 79	C
De 65 a 69	D
De 0 a 64	F

Por ejemplo, si el usuario escribe 90, la salida debería ser "Your letter is A". Asimismo, si un usuario escribe un 89, la salida debería ser Your.

```
grade = int(input("Enter a numeric grade: "))
if grade >= 90:
    letter_grade = 'A'
elif grade >= 80:
    letter_grade = 'B'
elif grade >= 70:
    letter_grade = 'C'
elif grade <= 69 and grade >= 65:
    letter_grade = 'D'
else:
    letter_grade = 'F'
print(letter_grade)
```

```
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\John\Documents\TESCHI\9º Semestre\DevSecOps\pruebas\devsecopsPruebas> & C:\Users\John\Documents\Proyectos Visual Code\ExamenPython\Pregunta18.py
Enter a numeric grade: 68
D
PS C:\Users\John\Documents\TESCHI\9º Semestre\DevSecOps\pruebas\devsecopsPruebas> |
```

19.- Va a escribir un programa en Python para automatizar el seguimiento del inventario de una tienda. La primera tarea es leer un archivo de transacciones de inventario. El archivo contiene las ventas del día anterior, incluido el identificador del artículo, el precio y la cantidad.

A continuación, se muestra un ejemplo de los datos del archivo:

10, 200, 5

20, 100, 1

El código debe realizar las siguientes tareas:

- Leer e imprimir cada línea del archivo.
- Omitir las líneas vacías.
- Cerrar el archivo después de leer todas las líneas.

Escribe el siguiente código. Los números de línea se incluyen solo como referencia.

```
1 inventory = open("inventory.txt", 'r')
2 eof = False
3 while eof == False:
4     line = inventory.readline()
5
6     print(line)
7 else:
8     print("End of file")
9     eof = True
10    inventory.close()
```

R=

```
1 inventory = open("inventory.txt", 'r')
2 eof = False
3 while eof == False:
4     line = inventory.readline()
5     if line != '\n':
```

```

    if line != "":
        print(line)
else:
    print("End of file")
    eof = True
    inventory.close()

```

20.- Encuentra errores al evaluar el siguiente código. Los números de línea se incluyen solo como referencia.

```

numbers = [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
index = 0
while (index < 10)
    print(numbers[index])

    if numbers(index) = 6
        break
    else:
        index += 1

```

Tiene que corregir el código de las líneas 03 y 06.

```

numbers = [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]
index = 0
while (index < 10):
    print(numbers[index])

    if numbers[index] == 6:
        break
    else:
        index += 1

```

Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

```

PS C:\Users\John\Documents\TESCHI\9º Semestre\DevSecOps\pruebas\devsecopsPruebas> & C:/
.exe "c:/Users/John/Documents/Proyectos Visual Code/ExamenPython/Pregunta20.py"
0
1
2
3
4
5
6
PS C:\Users\John\Documents\TESCHI\9º Semestre\DevSecOps\pruebas\devsecopsPruebas>

```

21.- Escribe el siguiente código:

```

a = 'Config1'

```

```
print(a)
b = a
a += 'Config2'
print(a)
print(b)
```

Examine el código y responda a las preguntas seleccionando la opción correcta en cada lista desplegable.

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\John\Documents\TESCHI\9º Semestre\DevSecOps\pruebas\devsecopsPruebas> & C
.exe "c:/Users/John/Documents/Proyectos Visual Code/ExamenPython/Pregunta21.py"
Config1
Config1Config2
Config1
PS C:\Users\John\Documents\TESCHI\9º Semestre\DevSecOps\pruebas\devsecopsPruebas> |
```

¿Qué muestra detrás de la segunda instrucción print? R= Config1

¿Qué muestra detrás de la tercera instrucción print? R= Config1Config2

22.- Va a escribir un programa en Python para validar los números de identificación de los empleados.

El número de identificación debe tener el formato ddd-dd-dddd y solo debe contener números y guiones. El programa debe de imprimir 'True' si el formato es correcto y 'False' si es incorrecto.

Complete el código seleccionando el segmento de código correcto en cada lista desplegable.

```
employee_number = ""
parts = ""
while employee_number != "123":
    valid = False
    employee_number = input("Enter employee number (ddd-dd-dddd): ")
    parts = employee_number.split('-')
    if len(parts) == 3:
        if len(parts[0]) == 3 and len(parts[1]) == 2 and len(parts[2]) == 4:
            if parts[0].isdigit() and parts[1].isdigit() and
parts[2].isdigit():
                valid = True
                print(valid)
```

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\John\Documents\TESCHI\9º Semestre\DevSecOps\pruebas\devsecopsPruebas> & c:/Users/John/Documents/Proyectos Visual Code/ExamenPython/Pregunta22.py
Enter employee number (ddd-dd-dddd): 333-22-4444
True
Enter employee number (ddd-dd-dddd): 4444-333-22
Enter employee number (ddd-dd-dddd):
```

23.- Va a escribir un programa en Python que evalúe una formula aritmética.

La formula se describe como 'b' es igual a 'a' multiplicado por -1 y elevado al cuadrado, donde 'a' es el valor inicial y 'b' es el resultado. Crea el siguiente segmento de código. Los números de línea se incluyen solo como referencia.

```
a = eval(input("Enter a number for the equation: "))
b =
```

Tienen que asegurarse de que el resultado es correcto.

Complete el código de la línea 02 moviendo los seguimientos de código apropiados desde la lista de la izquierda hasta la ubicación de la derecha que corresponda. Cada segmento de código se puede usar una vez, mas de una vez o ninguna vez.

```
b = (-a)**2
```

```
C: > Users > John > Documents > Proyectos Visual Code > ExamenPython > Pregunta23.py > ...
1 a = eval(input("Enter a number for the equation: "))
2 b = (-a)**2
3 print(b)

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\John\Documents\TESCHI\9º Semestre\DevSecOps\pruebas\devsecopsPruebas> & .exe "c:/Users/John/Documents/Proyectos Visual Code/ExamenPython/Pregunta23.py"
Enter a number for the equation: 5
25
PS C:\Users\John\Documents\TESCHI\9º Semestre\DevSecOps\pruebas\devsecopsPruebas>
```

24.- La siguiente función calcula el valor de una expresión que usa exponente. Los números de línea se incluyen solo como referencia.

```
def calc_power(a, b):
```

```

    return a**b
base = input("Enter the number for the base: ")
exponent = input("Enter the number for the exponent: ")
result = calc_power(base, exponent)
print("The result is " +result)

```

En cada afirmación seleccione verdadero o falso.

	Verdadero	Falso
La línea 02 producirá un error de runtime.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
La línea 06 producirá un error de runtime.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
La función eval debe usarse en las líneas 03 y 04.	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

```

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\John\Documents\TESCHI\9º Semestre\DevSecOps\pruebas\devsecopsPruebas> & C:/Users/John/AppData/c:/Users/John/Documents/Proyectos Visual Code/ExamenPython/Pregunta24.py
Enter the number for the base: 2
Enter the number for the exponent: 2
Traceback (most recent call last):
  File "c:\Users\John\Documents\Proyectos Visual Code\ExamenPython\Pregunta24.py", line 5, in <module>
    result = calc_power(base, exponent)
  File "c:\Users\John\Documents\Proyectos Visual Code\ExamenPython\Pregunta24.py", line 2, in calc_power
    return a**b
TypeError: unsupported operand type(s) for ** or pow(): 'str' and 'str'
PS C:\Users\John\Documents\TESCHI\9º Semestre\DevSecOps\pruebas\devsecopsPruebas>

```

25.- Va a desarrollar una aplicación en Python para su escuela. La aplicación debe leer y escribir datos en un archivo de texto. Si el archivo no existe, la aplicación debe crearlo. Si el archivo tiene contenido, la aplicación debe eliminar el contenido.

R=

```
open("local_data", "w+")
```

26.- Complete las afirmaciones sobre los métodos **assert** seleccionando la opción correcta en cada lista desplegable.

Nota: Cada respuesta correcta sumara puntos.

Para probar que el valor de las variables a y b es el mismo, debe usar. `assertis(a, b)`

Para probar que los objetos a y b son iguales debe usar. `assertEqual(a, b)`

Para probar si un valor existe en una lista debe usar. `no se sabes que pedo XD`

Para probar que el valor de las variables a y b es el mismo, debe usar:

Para probar que los objetos a y b son iguales, debe usar:

Para probar si un valor existe en una lista, debe usar:

27.- Va a escribir código que genera un entorno aleatorio con un valor mínimo de 5 y un valor máximo de 11.

¿Qué dos funciones debe usar? Cada respuesta correcta representa una solución completa. (Elija dos respuestas).

R=

- random.randint(5, 11)
- random.randrange(5, 12, 1)

28.- Va a desarrollar una aplicación en Python para su compañía. Escribe el siguiente código:

```
numList = [1, 2, 3, 4, 5]
alphaList = ["a", "b", "c", "d", "e"]
print(numList is alphaList)
print(numList == alphaList)
numList = alphaList
print(numList is alphaList)
print(numList == alphaList)
```

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma <https://aka.ms/pscore6>

PS C:\Users\John\Documents\TESCHI\9º Semestre\DevSecOps\pruebas\devsecopsPruebas> & C:
c:/Users/John/Documents/Proyectos Visual Code/ExamenPython/Pregunta28.py"
False
False
True
True
PS C:\Users\John\Documents\TESCHI\9º Semestre\DevSecOps\pruebas\devsecopsPruebas> |

Examine el código y responda a las preguntas seleccionando la opción correcta en cada lista desplegable.

¿Qué se muestra después de la primera instrucción print? R= False

¿Qué se muestra detrás de la segunda instrucción print? R= False

¿Qué se muestra detrás de la tercera instrucción print? R= Verdadero

¿Qué se muestra después de la cuarta instrucción print? R= Verdadero

29.- Va a crear un programa de Ayuda para tablas de multiplicar dirigido a niños de enseñanza primaria.

Debe completar una función llamada `times_tables` que calcule y muestre todas las combinaciones de las tablas de multiplicación del 2 al 12.

Complete el código seleccionando el segmento de código correcto en cada lista desplegable.

```
def times_tables():  
    for col in range(2,13):  
        for row in range(12):  
            print(row * col, end = "")  
            print()  
times_tables()
```

30. va a crear una función que manipule un número pasado a la función como valor float. La función debe realizar las siguientes tareas

- Tomar el valor absoluto del número float
- Quitar las posiciones decimales que hay detrás del número entero

¿Qué dos funciones matemáticas debe usar?

`R = math.floor(x)`

`math.fabs(x)`

31. Va a programar una utilidad `math` en Python.

Escribe una función para calcular raíces

La función debe cumplir los siguientes requisitos:

- Si `a` no es negativo, se debe devolver `a ** (1 / b)`
- Si `a` es negativo, se debe devolver "Result is an imaginary number"
- Si `a` es negativo e impar, se debe devolver `-(-a) ** (1 / b)`

Complete el código seleccionando el segmento de código correcto en cada lista desplegable

```
R= def safe_root(a, b):  
  
    if a >= 0:  
        answer = a**(1/b)  
    else:  
        if a % 2 == 0:  
            answer = "Result is an imaginary number"  
        else:  
            answer = -(-a)**(1/b)  
        print(answer)  
  
print(safe_root(-2,4))
```

32. Los alumnos van a asistir a una actividad nocturna en su centro educativo. La siguiente función indica a los alumnos donde deben ir para realizar sus actividades.

R=

```
def roomAssignment(studen, year):  
    """Assign rooms to students"""  
    if year == 1:  
        print(f"\n{studen.title()}, please report to room 115")  
    elif year == 2:  
        print(f"\n{studen.title()}, please report to room 210")  
    elif year == 3:  
        print(f"\n{studen.title()}, please report to room 320")  
    elif year == 4:  
        print(f"\n{studen.title()}, please report to room 405")  
    elif year == 5:
```

```

    print(f"\n{studen.title()}, plese report to rooom 515")
else:
    print(f"\n{studen.title()}, plese report to rooom 625")

name = input("what is your name")
grade = 0
while grade not in (1,2,3,4,5,6):
    grade = int(input("what grade are you in (1-6)?"))
roomAssignment(name,year=grade)

roomAssignment("Sherlock ssa", 4)

```

33. En cada afirmación sobre las instrucciones try, seleccione Verdadero o Falso

Una instrucción try puede tener una o varias clausulas except

R= Verdadero

Una instrucción try puede tener una clausula finally sin una clausula except

R=Verdadero

Una instrucción try puede tener una cláusula finally y una cláusula except

R= Falso

Una instrucción try puede tener una o varias clausulas finally

R=Falso

34. Va a escribir código para crear una forma E compuesta de asteriscos. Necesita imprimir cinco líneas de código con cuatro asteriscos en la primera. La tercera y la quinta líneas, y un asterisco en la segunda y en la cuarta líneas, tal como se muestra.

*

*

Complete el código escribiendo los números correctos en los cuadros. Escriba cada numero como un entero.

R =

```
result_str = "";
for row in range(1,6):
    for column in range(1,5):
        if (row == 1 or row == 3 or row==5):
            result_str=result_str+"*"
        elif column == 1:
            result_str = result_str+"*"
        result_str=result_str+"\n"
print(result_str);
```

35: Escribe el siguiente código

```
list_1 = [1, 2]
list_2 = [3, 4]
list_3 = list_1 +list_2
list_4 = list_3 * 3
print(list_4)
```

R= [1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4]

36.Revise el siguiente programa Los números de línea se incluyen solo como referencia

```
from unicodedata import category

def petStore(category, species, breed = "none"):
    """Display information about a pet."""
    print(f"\nYou have selected an animal from the {category} category")
    if breed == "none":
        print(f"The {category} you selected is a {species}")
    else:
        print(f"the {category} you selected is a {species} {breed}")
    print(f"\nThe {category} would make a great pet!")
category = input("what animal category are you interested in?")
species = input("what species are they from (canine, feline, Scarlet)")
if category == "dog" or category == "cat":
    breed = input("what breed are you interested in")
    petStore(category,species,breed)
else:
    petStore(category,species)
petStore(breed="Maltese", species="Canine", category="dog")
petStore("bird",species="Scarlet Macaw")
```

La función devuelve un valor:

R= falso

Las llamadas a la función en las líneas 14 y 17 son validas:

R= Verdadero

Las llamadas a a la función en las líneas 16 y 18 producirán un error

R= Falso

37. Una tienda de videos necesita encontrar una manera de determinar el importe que se cobra a los clientes por el alquiler de DVD. El importe depende de la hora del día a la que los clientes devuelven el DVD. También hay precios especiales los jueves y los sábados. La estructura de precios es la siguiente.

- El costo predeterminado (cost_per_day) es 1.59 USD por noche
- Si el cliente devuelve el DVD después de las ocho de la tarde, la tienda le cobra una noche extra. Esta información se almacena en la variable ontime
- Hay un descuento del 30% para los DVD alquilados los domingos(Sunday), durante todo el alquiler. El día de alquiler se almacena en la variable weekday
- Hay un descuento del 50% para los DVD alquilados los jueves (Thursday), durante todo el alquiler. La duración del alquiler se almacena en la variable days_rented

Complete el código de forma que cumpla los requisitos seleccionando el segmento de código correcto en cada lista desplegable

```
#DVD Rental Calculator
ontime = input("was the video returned before 8PM? Y or N").lower()
days_rented = int(input("how many days was the video rented?"))
weekday= input("what day was the video rented?").capitalize()
cost_per_day = 1.59
if ontime == "n":
    days_rented +=1
if weekday == "Sunday":
    total = (days_rented * cost_per_day) * 0.7
elif weekday == "Thursday":
    total = (days_rented * cost_per_day) * 0.5
else:
```

```
total = days_rented * cost_per_day  
print("Cost of the DVD rental is: $", total)
```

38. va a desarrollar una aplicación en Python para su compañía.

Necesita aceptar texto de entrada del usuario e imprimir la información en la pantalla del usuario

Empieza con el siguiente código. Los números de línea se incluyen solo como referencia

```
print("what is your name?")  
print(name)
```

```
R= name = input()
```