**TECNOLOGICO JOSE MARIO MOLINA PASQUEL Y ENRIQUEZ UA ZAPOTLANEJO**

**MANUAL DE PROGRAMADOR**

**Logotipo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**ESTRUCYURA DE DATOS**

Contenido

[Practica 1: Pide un numero entero, para después imprimir el valor elevado al cuadrado y también la raíz cuadrada del numero ingresado. 4](#_Toc208698786)

[Practica 3:Este código lo que hace es que te pide ingresar 10 numeros los cuales se almacenan en un arreglo el cual después se imprime. 6](#_Toc208698787)

[Programa 4: Aquí se hace algo parecido a lo que es el programa 3, pero ya validamos que si sean números con una simple asignación de caracteres. 7](#_Toc208698788)

[Programa 5: Lo que se hace en este código es te pide letras o números, los números se almacenan en un arreglo y las letras en una lista, al final del código imprime lo que tenemos en el arreglo y en la lista también nos indica cuantos datos tenemos en cada uno. 8](#_Toc208698789)

[Programa 6: Este código es similar al 5 hace exactamente lo mismo solo con validación. 9](#_Toc208698790)

[Programa 7: Hacer un programa que lea nombre, edad y sexo de 5 personas, estos elementos tienen que estar dentro de una lista 10](#_Toc208698791)

[Programa 8: Hacer un programa que lea una cadena y que muestre en pantalla cuantos números tiene, cuantas mayúsculas, cuantas minúsculas y cuantos espacios 11](#_Toc208698792)

[Programa 9: Hacer un programa que en una lista se introdusca cadenas de caracteres con las siguinetes restriciones 12](#_Toc208698793)

[Tare1: Hacer un programa que lea 10 datos, si el dato es un número se almacenara en un arreglo si es un carácter o caracteres se meterá a una lista, cuando finalice el programa nos mostrará cuantos elementos números y cuantos caracteres hay en cada estructura. 14](#_Toc208698794)

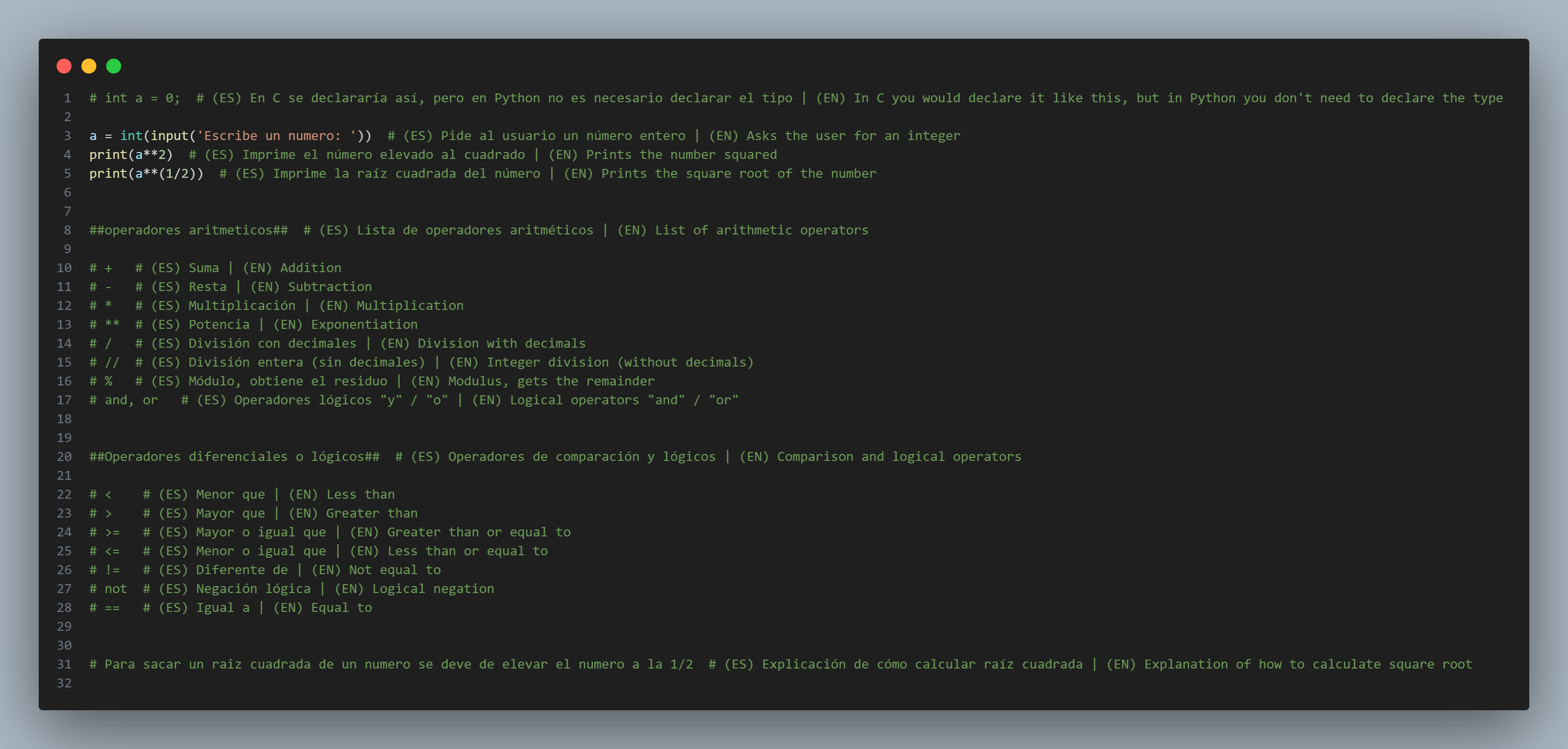
[Tarea2: Siguiendo los mismos planteamientos del programa9 15](#_Toc208698795)

[Repaso1: Hacer un programa que lea nombre y precio de un producto el programa calculará el costo y precio de venta. 16](#_Toc208698796)

[Repaso2: Fórmula general para ecuaciones cuadráticas 17](#_Toc208698797)

[Repaso3: Hacer un programa que Lea un dato cual sea y que lo almacene en una lista, respetando su tipo de dato 18](#_Toc208698798)

# Practica 1: Pide un numero entero, para después imprimir el valor elevado al cuadrado y también la raíz cuadrada del numero ingresado.



Código programa 1

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Código ejecución 1

Practica 2:



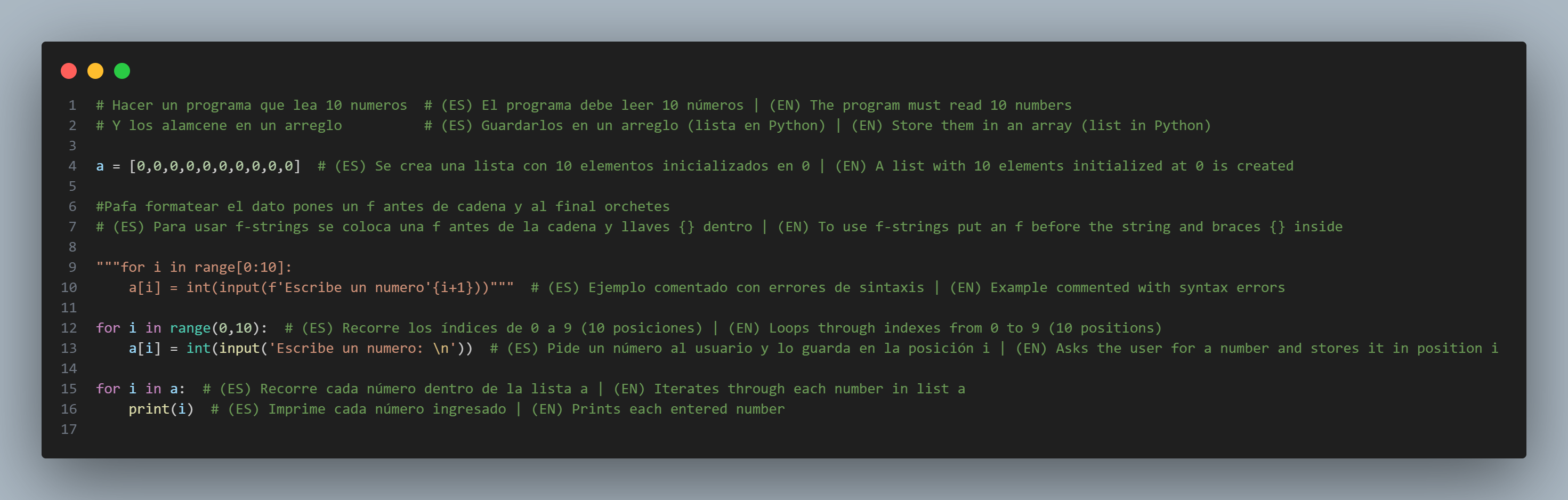
Código programa 2

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Código ejecución 2

# Practica 3:Este código lo que hace es que te pide ingresar 10 numeros los cuales se almacenan en un arreglo el cual después se imprime.



Código programa 3

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Código ejecución 3

# Programa 4: Aquí se hace algo parecido a lo que es el programa 3, pero ya validamos que si sean números con una simple asignación de caracteres.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

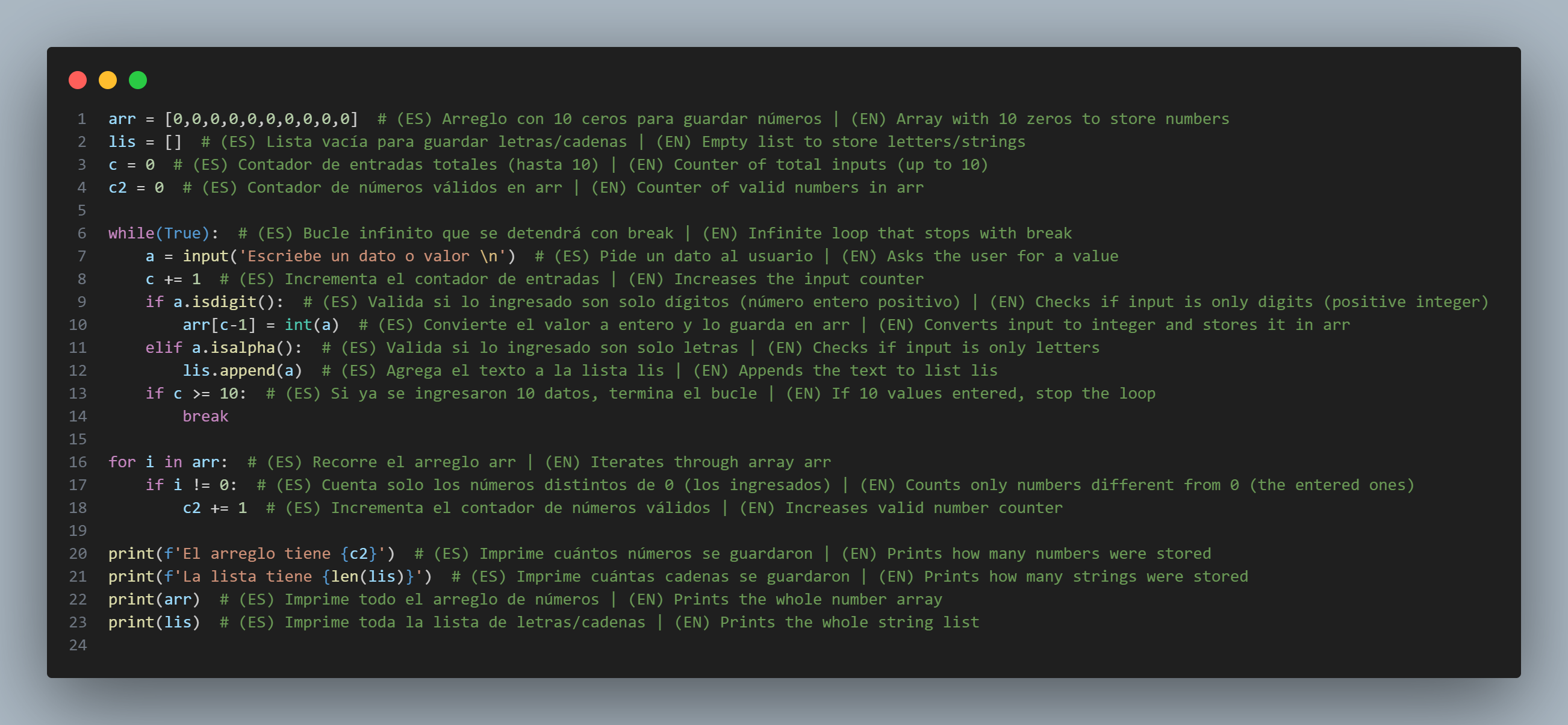
Código programa 4

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Código ejecución 4

# Programa 5: Lo que se hace en este código es te pide letras o números, los números se almacenan en un arreglo y las letras en una lista, al final del código imprime lo que tenemos en el arreglo y en la lista también nos indica cuantos datos tenemos en cada uno.



Código programa 5

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Código ejecución 5

# Programa 6: Este código es similar al 5 hace exactamente lo mismo solo con validación.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Código programa 6

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Código ejecución 6

# Programa 7: Hacer un programa que lea nombre, edad y sexo de 5 personas, estos elementos tienen que estar dentro de una lista

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Código programa 7

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Código ejecución 7

# Programa 8: Hacer un programa que lea una cadena y que muestre en pantalla cuantos números tiene, cuantas mayúsculas, cuantas minúsculas y cuantos espacios

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Código programa 8

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Código ejecución 8

# Programa 9: Hacer un programa que en una lista se introdusca cadenas de caracteres con las siguinetes restriciones

# 1.- las cadenas no deven de tener espacio

# 2.- la cedena solo puede tener mayusculas la primer letra

# 3.- obligatoriamente debe de tener todas las bocales.

# El programa no termina hasta que la lista tenga 5 elementos

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Código programa 9

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Código programa 9

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Código programa 9

Pantalla de computadora con letras

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

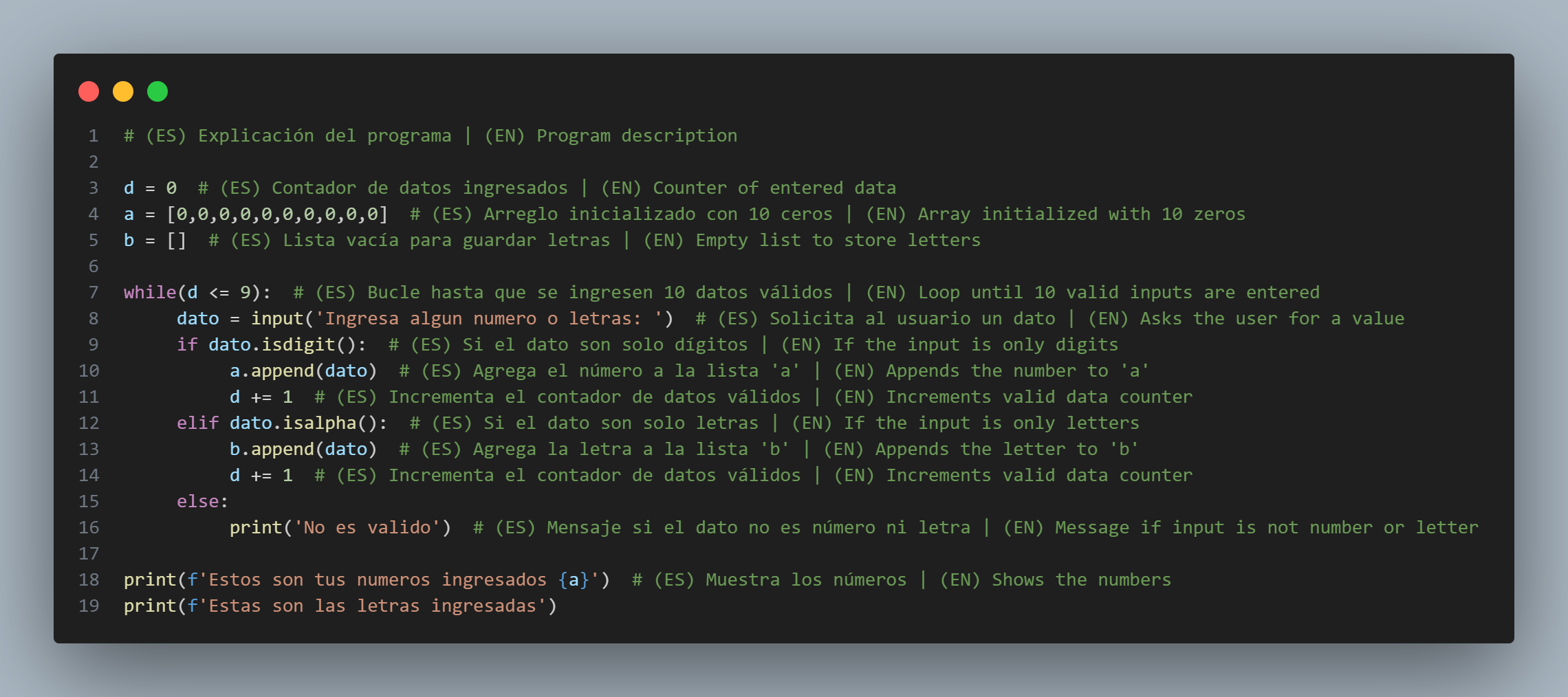
Código programa 9

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Código ejecución 9

# Tare1: Hacer un programa que lea 10 datos, si el dato es un número se almacenara en un arreglo si es un carácter o caracteres se meterá a una lista, cuando finalice el programa nos mostrará cuantos elementos números y cuantos caracteres hay en cada estructura.



Código programa 10

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Código ejecución 10

# Tarea2: Siguiendo los mismos planteamientos del programa9

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Código programa 11

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

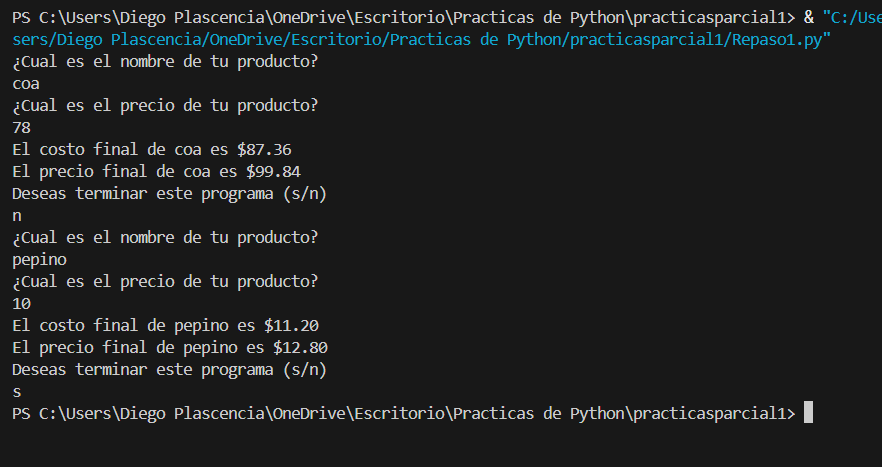
Código ejecución 11

# Repaso1: Hacer un programa que lea nombre y precio de un producto el programa calculará el costo y precio de venta.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Código programa 12



Código ejecución 12

# Repaso2: Fórmula general para ecuaciones cuadráticas

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Código programa 13

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Código ejecución 13

# Repaso3: Hacer un programa que Lea un dato cual sea y que lo almacene en una lista, respetando su tipo de dato

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Código programa 14

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Código ejecución 14