

EXAMEN DE PROGRAMACIÓN

Examen 2 · Python

INSTRUCCIONES

1. Lee cuidadosamente cada problema antes de comenzar a resolverlo.
2. Implementa las funciones solicitadas respetando los nombres y parámetros especificados.
3. Verifica que tu código produzca exactamente la salida esperada para cada caso.
4. No está permitido el uso de bibliotecas externas a menos que se indique lo contrario.
5. Puedes usar funciones auxiliares si lo consideras necesario.

1. Limpieza de Espacios

En el análisis de datos, las entradas suelen tener espacios accidentales al inicio o al final. Crea una función que elimine estos espacios en blanco.

ENTRADA

texto = " Data Science "

SALIDA

"Data Science"

2. Limpieza Selectiva Izquierda

Desarrolla una función que elimine solo los espacios del lado izquierdo de una cadena, manteniendo los del lado derecho intactos.

ENTRADA

texto = " Python es genial "

SALIDA

"Python es genial "

3. Eliminación de Puntuación

Crea una función que reciba una cadena y elimine todos los signos de puntuación (.,!?) de los extremos usando strip con parámetros.

ENTRADA

texto = "...Hola Mundo!!!"

SALIDA

"Hola Mundo"

4. Limpieza de Ceros

Implementa una función que elimine los ceros a la izquierda de una cadena numérica. Útil para normalizar identificadores.

ENTRADA

texto = "000042"

SALIDA

"42"

5. Doble Limpieza

Desarrolla una función que primero elimine espacios en blanco y luego elimine paréntesis de los extremos de una cadena.

ENTRADA

texto = " ((nombre)) "

SALIDA

"nombre"

Transformación de Caso

6. Normalización de Identificadores

En análisis de datos, a veces los nombres vienen con formatos inconsistentes. Crea una función que reciba un nombre y lo devuelva completamente en minúsculas.

ENTRADA

nombre = "User_Admin_2026"

SALIDA

"user_admin_2026"

7. Conversión a Mayúsculas

Crea una función que convierta una cadena completa a mayúsculas, útil para códigos de país o constantes.

ENTRADA

codigo = "mx"

SALIDA

"MX"

8. Capitalización de Título

Desarrolla una función que reciba una frase y capitalice la primera letra de cada palabra usando el método apropiado.

ENTRADA

frase = "análisis de datos con
python"

SALIDA

"Análisis De Datos Con Python"

9. Inversión de Caso

Implementa una función que invierta el caso de todos los caracteres: mayúsculas a minúsculas y viceversa.

ENTRADA

texto = "PyTh0n"

SALIDA

"pYtHoN"

10. Comparación Case-Insensitive

Crea una función que reciba dos cadenas y verifique si son iguales ignorando mayúsculas y minúsculas. Debe retornar True o False.

ENTRADA

texto1 = "Python", texto2 = "PYTHON"

SALIDA

True
