

Guía de Ejercicios N° 05

Consideraciones: Leer el orientador de la clase

Objetivo: Aplicar todo lo aprendido hasta el momento para resolver las diferentes problemáticas que presenta en Trabajo práctico. Al terminar deberá trabajar con normalidad para declarar variables en Python

Temas: Introducción a Python, Variables, entrada y salida de datos

Problemas Para Resolver

If nivel básico

- 1- Pedir al usuario que ingrese un número entero y luego imprimir "Es par" si el número es par o "Es impar" si el número es impar.
- 2- Pedir al usuario que ingrese dos números enteros y luego imprimir "El primero es mayor" si el primer número es mayor que el segundo o "El segundo es mayor" si el segundo número es mayor que el primero.
- 3- Pedir al usuario que ingrese su edad y luego imprimir "Eres mayor de edad" si la edad ingresada es mayor o igual a 18 o "Eres menor de edad" si la edad ingresada es menor que 18.
- 4- Pedir al usuario que ingrese una cadena de texto y luego imprimir "La cadena es corta" si la longitud de la cadena es menor o igual a 10 caracteres o "La cadena es larga" si la longitud de la cadena es mayor a 10 caracteres.
- 5- Pedir al usuario que ingrese un número entero y luego imprimir "El número es positivo" si el número es mayor a 0 o "El número es negativo o cero" si el número es menor o igual a 0.
- 6- Pedir al usuario que ingrese su género y luego imprimir "Eres hombre" si el género ingresado es "hombre" o "Eres mujer" si el género ingresado es "mujer".
- 7- Pedir al usuario que ingrese un número entero y luego imprimir "Es divisible por 3" si el número es divisible por 3 o "No es divisible por 3" si el número no es divisible por 3.

- 8- Pedir al usuario que ingrese su contraseña y luego imprimir "Contraseña correcta" si la contraseña ingresada es igual a "12345" o "Contraseña incorrecta" si la contraseña ingresada es distinta a "12345".
- 9- Pedir al usuario que ingrese un número entero y luego imprimir "Es par y divisible por 4" si el número es par y divisible por 4 o "No cumple las condiciones" si el número no cumple esas dos condiciones.
- 10- Pedir al usuario que ingrese su día de nacimiento y luego imprimir "Eres del signo Aries" si nació entre el 21 de marzo y el 20 de abril o "No eres del signo Aries" si nació en otra fecha.

If nivel medio

- 11- Pedir al usuario que ingrese una letra y luego imprimir "Es una vocal" si la letra ingresada es una vocal o "No es una vocal" si la letra ingresada es una consonante.
- 12- Pedir al usuario que ingrese su edad y su estatura (en centímetros) y luego imprimir "Eres alto y mayor de edad" si la estatura es mayor a 180 cm y la edad es mayor o igual a 18, o "No cumples las condiciones" si no se cumplen esas dos condiciones.
- 13- Pedir al usuario que ingrese un número entero y luego imprimir "Es un número primo" si el número es primo o "No es un número primo" si el número no es primo.
- 14- Pedir al usuario que ingrese su calificación en un examen (de 0 a 10) y luego imprimir "Aprobaste" si la calificación es mayor o igual a 6 o "Reprobaste" si la calificación es menor a 6.
- 15- Pedir al usuario que ingrese su edad, su género y su estado civil, y luego imprimir "Eres un hombre casado mayor de 30 años" si el género es "hombre", el estado civil es "casado" y la edad es mayor o igual a 30, o "No cumples las condiciones" si no se cumplen esas tres condiciones.
- 16- Pedir al usuario que ingrese tres números enteros y luego imprimir "El mayor es X" donde X es el número mayor de los tres ingresados.
- 17- Pedir al usuario que ingrese su peso y su altura y luego imprimir "Tienes un peso saludable" si el índice de masa corporal (IMC) está entre 18.5 y 24.9, o "Tienes un peso no saludable" si el IMC está fuera de ese rango.
- 18- Pedir al usuario que ingrese un número entero y luego imprimir "Es un número perfecto" si el número es igual a la suma de sus divisores propios (es decir, sus divisores positivos excluyendo al número en sí mismo) o "No es un número perfecto" si el número no cumple esa condición.
- 19- Pedir al usuario que ingrese su edad y luego imprimir "Eres adolescente" si la edad está entre 13 y 17 años inclusive, "Eres adulto joven" si la edad está entre 18 y 29 años inclusive, o "No estás en ninguna categoría" si la edad no pertenece a ninguna de esas dos categorías.

20- Pedir al usuario que ingrese su día y mes de nacimiento y luego imprimir "Eres del signo Tauro" si nació entre el 21 de abril y el 21 de mayo, "Eres del signo Géminis" si nació entre el 22 de mayo y el 21 de junio, o "No eres de ninguno de esos signos" si nació en otra fecha.