



PROGRAMACIÓN INICIAL

TECNICATURA EN PROGRAMACION

2c-2024
Sede Avellaneda

<https://fra.utn.edu.ar/tecnicatura-universitaria/>

Python- Ejercicios iniciales - Entradas y Salidas

Ejercicio 1

Escribir un programa que muestre por pantalla "bienvenidos a la utn".

Ejercicio 2

Escribir un programa que pregunte el nombre del usuario en la consola(usando **input**) y después de que el usuario lo introduzca muestre por pantalla la cadena "<nombre>", donde <nombre> es el nombre que el usuario haya introducido.

Ejercicio 3

Se deberá obtener tanto el nombre como la edad usando **input** y luego mostrar los datos concatenados con **print**.

Ej: "Usted se llama José y su edad es 66 años"

Ejercicio 4

Tenemos que obtener los valores (por **input**) que el usuario nos ingrese (operador_a y operador_b), **transformarlos en números enteros**, realizar la operación suma y luego mostrar el resultado de la misma utilizando **print**.

Ej: "El resultado de la suma es: 755"

Ejercicio 5

Se deberá crear un programa que muestre cada operación (suma, resta, multiplicación, y división), tenemos que obtener los valores (**por input**) que el usuario nos ingrese (operador_a y operador_b), **transformarlos en números enteros**, realizar dicha operación y luego mostrar el resultado de la misma utilizando **print**.

Ej: "El resultado de la es: 755"



PROGRAMACIÓN INICIAL

TECNICATURA EN PROGRAMACION

2c-2024
Sede Avellaneda

<https://fra.utn.edu.ar/tecnicatura-universitaria/>

Ejercicio 6

Tenemos que obtener los valores (por **input**) que el usuario nos ingrese (operador_a y operador_b), **transformarlos en números enteros**, realizar la operación que nos permita obtener el resto de una división y luego mostrar el resultado de la misma utilizando **print**.

Ej: "El resto de dividir 7 por 2 es: 1"

Ejercicio 7

Tenemos que obtener el sueldo (por **input**) que el usuario nos ingrese , **transformarlo en número entero** y mostrar el importe de sueldo actualizado con el incremento del 15% utilizando **print**.

Ejercicio 8

Tenemos que obtener los valores (por **input**) que el usuario nos ingrese (sueldo e incremento), **transformarlos en números enteros** y mostrar el importe de sueldo actualizado con el incremento porcentual utilizando **print**.

Ejercicio 9

Tenemos que crear un programa que deberá obtener el importe que ingrese el usuario por consola(**input**), transformar en número y **mostrar el importe actualizado con un descuento del 20%** utilizando **print**.

Ejercicio 10

Tenemos que crear un programa que deberán obtener el importe y el descuento que ingrese el usuario por consola, transformarlos en números y mostrar el importe actualizado con el descuento utilizando **print**.



PROGRAMACIÓN INICIAL

TECNICATURA EN PROGRAMACION

2c-2024
Sede Avellaneda

<https://fra.utn.edu.ar/tecnicatura-universitaria/>

Ejercicios Integradores

Agencia de viaje:

Para saber el costo de un viaje necesitamos el siguiente algoritmo, sabiendo que el precio por kilo de pasajero es 1000 pesos. Se ingresan todos los datos por PROMPT los datos a solicitar de dos personas son: nombre, edad y peso

Se pide armar el siguiente mensaje:

"Hola jose y maria , sus pesos son 80 kilos y 60 kilos respectivamente, sumados da 140 kilos , el promedio de edad es 33 y su viaje vale 140000 pesos "

Empresa de Camiones:

Para el departamento de logística:

- A. Es necesario saber la cantidad de camiones que harían falta para transportar los materiales que se utilizarán para la construcción de un edificio. Para ello, se ingresa la cantidad de toneladas necesarias de materiales a transportar. El programa deberá informar la cantidad de camiones, sabiendo que cada uno de ellos puede transportar por viaje 3500kg.
- B. A partir del ingreso de la cantidad de kilómetros que tiene que recorrer estos camiones para llegar al destino de la obra, necesitamos que el programa informe cual es el tiempo (en horas) que tardará cada uno de los camiones, si sabemos que cada camión puede ir a una velocidad máxima y constante de 90 km/h.