

Taller 1 – Módulo 1

Contenido

1. Objetivo	2
2. Desarrollo de la solución	2
3. Taller	2
4. Pruebas	3

1. Objetivo

Este taller tiene por propósito hacer que el estudiante practique y afiance los temas vistos en la clase 01 del primer módulo: Presentación Introducción, antecedentes e historia. Dentro del taller hay puntos individuales y puntos en pareja que servirán para retroalimentación entre pares. Se recomienda intentar resolver todo el taller por cuenta propia.

2. Desarrollo de la solución

Se recomienda resolver el taller en Jupyter, también es posible resolverlo en el editor de código Visual Studio Code

3. Taller

Usted hace parte del equipo de censo del gobierno nacional, se le ha pedido crear un formulario con las siguientes preguntas, el formulario debe permitir que la persona especifique sus datos y luego mostrar en pantalla las respuestas dadas. Habrá preguntas que requerirán operaciones por lo que se deberá almacenar y procesar los datos involucrados. A continuación, se presentan las preguntas que debe contener el formulario, el tipo de dato en él se deben almacenar y si tienen alguna operación luego de leer la variable.

Preguntas:

- Primer nombre: de tipo texto.
- Primer apellido: de tipo texto.
- Edad: de tipo entero.
- Barrio: tipo texto
- Salario mensual deseado: tipo flotante, luego de leer y almacenar el valor se debe multiplicar por 12 y almacenar en una nueva variable llamada `salario_anual`.
- Estatura (en centímetros): tipo flotante, luego de leer y almacenar se debe convertir a metros y almacenar en una variable llamada `estatura_mt`
- Estado civil: tipo texto, se debe sugerir en la pregunta que se introduzca una de las siguientes opciones: Casad@, Divorciad@, Viud@, Solter@, Union libre, de la respuesta sólo se debe almacenar las 3 primeras letras
- Tiempo destinado estudio curso Python en horas a la semana: tipo entero. Luego de almacenar este dato se debe multiplicar por 52 y almacenar como `estudio_python_anual`
- Cantidad de hij@s: Tipo entero.

- Presupuesto salidas fines de semana: Tipo flotante. Este valor debe almacenarse y luego se debe multiplicar por 52 y guardar en la variable `salidas_fines_semana`
- Computadores en casa: tipo entero
- Nombre mejor amigo@: tipo string.

Valores adicionales para calcular:

- Longitud total de caracteres para todas las respuestas,
- Promedio cantidad caracteres por respuesta.
- Concatenar todas las respuestas tipo texto, esto se hace acumulando las respuestas tipo texto. Luego medir y almacenar la longitud del texto concatenado.
- Dividir por 3 la longitud total del texto concatenado, esto dará un índice para traer por partes todo el texto. Imprimir la primera parte, luego imprimir la parte del medio y finalmente, la tercera parte.

Impresión resumen:

Se espera que con las variables almacenadas arriba se impriman los siguientes párrafos, note que cada variable se pone entre símbolos de comparación:

`<nombre_mejor_amigo>`

- La persona encuestada se llama `<primer_nombre>` `<primer_apellido>`. Tiene `<edad>` años
- Vive en `<barrio>` y está `<estado_civil>` para `l@s interesado@s`.
- Mide `<estatura_mt>` y tiene `<cantidad_hijos>`
- Su meta de estudio debe ser `<estudio_python_anual>` horas al año
- Desea ganar `<salario_anual>` al año pero se gasta al año en ocio `<salidas_fines_semana>`
- Va a instalar Python en `<computadores_casa>` computadores para estudiar

4. Pruebas

Una vez realizado el formulario, llenar y pedir a un compañero que intercambie de formulario. Cada pareja validará el correcto funcionamiento del formulario.