



Condicionales y ciclos Lección 7

Introducción a la programación

Facultad de ingenierías y ciencias naturales Corporación Universitaria Autónoma del Cauca Noviembre, 2024







Fácil

#4 2022

ÁREA DE UN POLÍGONO

```
/*
 * Crea una única función (importante que sólo sea una) que sea capaz
 * de calcular y retornar el área de un polígono.
 * - La función recibirá por parámetro sólo UN polígono a la vez.
 * - Los polígonos soportados serán Triángulo, Cuadrado y Rectángulo.
 * - Imprime el cálculo del área de un polígono de cada tipo.
 */
```

Fácil

#6 2022

INVIRTIENDO CADENAS

```
/*
 * Crea un programa que invierta el orden de una cadena de texto
 * sin usar funciones propias del lenguaje que lo hagan de forma automática.
 * - Si le pasamos "Hola mundo" nos retornaría "odnum aloH"
 */
```



#11 2022

ELIMINANDO CARACTERES

```
/*
 * Crea una función que reciba dos cadenas como parámetro (str1, str2)
 * e imprima otras dos cadenas como salida (out1, out2).
 * - out1 contendrá todos los caracteres presentes en la str1 pero NO
 * estén presentes en str2.
 * - out2 contendrá todos los caracteres presentes en la str2 pero NO
 * estén presentes en str1.
 */
```

Fácil

#14 2022

¿ES UN NÚMERO DE ARMSTRONG?

```
/*
 * Escribe una función que calcule si un número dado es un número de Armstrong
 * (o también llamado narcisista).
 * Si no conoces qué es un número de Armstrong, debes buscar información
 * al respecto.
 */
```

Fácil

#19 2022

CONVERSOR TIEMPO

```
/*
 * Crea una función que reciba días, horas, minutos y segundos (como enteros)
 * y retorne su resultado en milisegundos.
 */
```

Fácil

#26 2022

CUADRADO Y TRIÁNGULO 2D

```
/*
 * Crea un programa que dibuje un cuadrado o un triángulo con asteriscos "*".
 * - Indicaremos el tamaño del lado y si la figura a dibujar es una u otra.
 * - EXTRA: ¿Eres capaz de dibujar más figuras?
 */
```

Fácil

#30 2022

MARCO DE PALABRAS

```
/*
* Crea una función que reciba un texto y muestre cada palabra en una línea,
* formando un marco rectangular de asteriscos.
* - ¿Qué te parece el reto? Se vería así:
    *******
    * ¿Qué
    * te
    * parece *
    * el
    * reto? *
    *******
*/
```

Fácil

#11 2023

PARÁMETROS URL

```
/*
 * Dada una URL con parámetros, crea una función que obtenga sus valores.
 * No se pueden usar operaciones del lenguaje que realicen esta tarea directamente.
 *
 * Ejemplo: En la url https://retosdeprogramacion.com?year=2023&challenge=0
 * los parámetros serían ["2023", "0"]
 */
```

Resuelva cada ejercicio en Python

Entregables:

- 1. Archivo comprimido (su nombre zip) con los códigos de cada ejercicio en Python
- **2.** Documento con su_nombre.pdf con: portada, capturas de pantalla de cada código y su ejecución; escribir como subtítulo el inciso al que pertenece.

Plazo máximo: viernes 8 de noviembre 07:00 am vía Moodle