



Operador ternario

Existen tres partes en un operador ternario, que son exactamente iguales a los que había en un if else. Tenemos la condición a evaluar, el código que se ejecuta si se cumple, y el código que se ejecuta si no se cumple. En este caso, tenemos los tres en la misma línea.

```
# [código si se cumple] if [condición] else [código si no se cumple]

x = 5
print("Es 5" if x == 5 else "No es 5")
# Es 5
```

Es muy útil y permite ahorrarse algunas líneas de código, además de aumentar la rapidez a la que escribimos. Si por ejemplo tenemos una variable a la que queremos asignar un valor en función de una condición, se puede hacer de la siguiente manera. Siguiendo el ejemplo anterior, en el siguiente código intentamos dividir a entre b. Si b es diferente a cero, se realiza la división y se almacena en c, de lo contrario se almacena -1. Ese -1 podría ser una forma de indicar que ha habido un error con la división.

```
a = 10
b = 5
c = a/b if b!=0 else -1
print(c)
# 2
```

Ejercitación Pizzeria

Realice un programa que se encargue de facturar un pedido de pizza para un usuario. Para iniciar determine los precios para el tamaño de pizza, S, M y L. El costo de agregar peperoni a la pizza S, M o L y el costo de agregar extra queso a la Pizza S, M o L.

Debe preguntar al usuario cada uno de los datos y al final entregar el precio final a pagar por la pizza.



Ejercitación Love calculator

Qué tal una en inglés?

Instructions This is a difficult challenge!

You are going to write a program that tests the compatibility between two people.

To work out the love score between two people:

Take both people's names and check for the number of times the letters in the word TRUE occurs.

Then check for the number of times the letters in the word LOVE occurs.

Then combine these numbers to make a 2 digit number.

For Love Scores less than 10 or greater than 90, the message should be:

"Your score is x, you go together like coke and mentos."

For Love Scores between 40 and 50, the message should be:

"Your score is y, you are alright together."

Otherwise, the message will just be their score. e.g.:

"Your score is z."

e.g.

name1 = "Angela Yu"

name2 = "Jack Bauer"

T occurs 0 times

R occurs 1 time

U occurs 2 times

E occurs 2 times

Total = 5



L occurs 1 time

O occurs 0 times

V occurs 0 times

E occurs 2 times

Total = 3

Love Score = 53

Print: "Your score is 53." These functions will help you:

lower() count() Example Input 1

Kanye West Kim Kardashian

Example Output 1

The Love Calculator is calculating your score... Your score is 42, you are alright together.

Example Input 2

Brad Pitt Jennifer Aniston

Example Output 2

The Love Calculator is calculating your score... Your score is 73.

Hint

You can check your values against mine using this table:

Name 1	Name 2	Score
Brad Pitt	Jennifer Aniston	73
Prince William	Kate Middleton	67
Ashton Kutcher	Mila Kunis	63
David Beckham	Victoria Beckham	45
Mario	Princess Peach	43
Kanye West	Kim Kardashian	42

Ejercitación IMC

Realice un programa que reciba el peso y la estatura y calcule el índice de masa corporal y le indique al usuario si esta bajo de peso, normal, subido de peso o con sobrepeso u obeso.

"" menor a 18.5 es bajo de peso Entre 18.5 y 25 es normal, Entre 25 y 30 es sobrepeso entre 30 y 35 es obesidad tipo I entre 35 y 40 es obesidad tipo II entre 40 y 50 es obesidad tipo III – Morbida Más de 50 es obesidad tipo IV o extrema.



Ejercitación año bisiesto

Dado un año, determine si el año es bisiesto, recuerde que solo se puede calcular según el calendario gregoriano que funciona desde el año 1582.

Un año es bisiesto si:

es divisible por 4, sin sobrante

No es divisible por 100 sin sobrante, pero en caso que si es divisible por 400 sin sobrante

