



CICLO 01

[FORMACIÓN POR CICLOS]
Fundamentos de
Programación

Instrucciones de
decisión anidadas



Instrucciones de decisión anidadas

Consisten en evaluar una condición dentro de una condición previamente evaluada

Forma general:

```
if condicion1:
    if condicion2:
        if condicion3:
            ..
            instrucciones3V
        else:
            ..
            instrucciones3F
    else:
        ..
        instrucciones2F
else:
    ..
    instrucciones1F
Instrucciones del programa
```

- La condición 2 la evalúa si y solo si la condición 1 es verdadera.
- La condición 3 la evalúa si y solo si las condiciones 1 y 2 son verdaderas.
- El conjunto de instrucciones “instrucciones3V” se ejecuta si las tres condiciones son verdaderas.
- El conjunto de instrucciones “instrucciones3F” se ejecuta si las primeras dos condiciones son verdaderas y la tercera es falsa.
- El conjunto de instrucciones “instrucciones2F” se ejecuta si la primera condición es verdadera y la segunda es falsa.
- El conjunto de instrucciones “instrucciones1F” se ejecuta solo cuando la primera condición es falsa.

Se tiene un conjunto de personas, cada una con la siguiente información:

- Género: 0 representa femenino, 1 representa masculino
- Peso en kilogramos
- Estatura en centímetros

Se requiere caracterizar sus aptitudes con base en el género, la estatura y el peso:

- Reina de belleza, si mide más de 180 cm, pesa más de 70 kilos y es mujer
- Cantautor, si mide más de 180 cm, pesa más de 70 kilos y es hombre
- Árbitro de fútbol, si mide más de 180 cm y pesa menos de 70 kilos
- Jugador de parqués, si mide 180 cm o menos

Un algoritmo que efectuaría dicha caracterización es:

```
Lea(nombre, género, estatura, peso)
if estatura > 180:
    if peso > 70:
        if género == 0:
            print("Reina de belleza")
        else:
            print("Cantautor")
    else:
        print("Árbitro de fútbol")
else:
    print("Jugador de parques")
print("Paciente clasificado")
```