



CICLO 01

[FORMACIÓN POR CICLOS]
Fundamentos de
Programación

Proceso de selección
múltiple



Proceso de selección múltiple

- Se tienen n opciones, de las cuales solo se puede elegir una.
- Se plantea la estructura casos.
- Se tienen codificadas las profesiones:
 1. Ingeniero
 2. Médico
 3. Abogado
- Se quiere saber cuántas personas hay en cada profesión.

Un algoritmo:

```
if profesión == 1:
    ingenieros = ingenieros + 1
else:
    if profesión == 2:
        médicos = médicos + 1
    else:
        if profesión == 3:
            abogados = abogados + 1
        else:
            otros = otros + 1
print(ingenieros, médicos, abogados, otros)
```

Usando instrucción de selección múltiple:

```
casos de profesión:
    1: ingenieros = ingenieros + 1
    2: médicos = médicos + 1
    3: abogados = abogados + 1
    else: otros = otros + 1
fin(casos)
print(ingenieros, médicos, abogados, otros)
```

Alternativa de Python para la estructura casos

```
if profesión == 1:  
    ingenieros = ingenieros + 1  
elif profesión == 2:  
    médicos = médicos + 1  
elif profesión == 3:  
    abogados = abogados + 1  
else:  
    otros = otros + 1  
print(ingenieros, médicos, abogados, otros)
```

Leer código de estado civil y producir mensaje correspondiente al código leído:

- 1: Soltero
- 2: Casado
- 3: Separado
- 4: Viudo
- 5: Unión libre