



Práctica 5: ¿Par ou Impar?

Uso de sentenzas condicionais (se/senón) e o operador módulo (mod)
Módulo 2: Control de Fluxo

Como toma decisións un ordenador?

Ata agora, os nosos programas eran "lineais": executábanse de arriba a abaixo sen saltarse nada. Pero a verdadeira potencia da programación está nas **condicións**. Se ocorre X, fai isto; se non, fai aquilo. Para saber se un número é par, usaremos un truco matemático: o **Módulo** (o resto dunha división entre 2).

Obxectivos desta práctica

- Entender a estrutura lóxica **Se ... senón** (if / else).
- Aprender a utilizar o operador matemático **módulo** (*mod*).
- Utilizar comparadores lóxicos (o signo igual =).

Conceptos Clave

1. O bloque de Control "Se / senón"

É unha bifurcación no camiño.

- **En Snap!:** Usamos o bloque `se < > senón`.
- **En Pseudocódigo:** Usamos a estrutura Si (condición) Entón ... Senón ... FinSi.

2. O Operador Módulo (mod)

O módulo non devolve o resultado da división, senón o **resto**.

- Se fas $10/2$, o resultado é 5 e o resto é **0** (é PAR).
- Se fas $11/2$, o resultado é 5 e o resto é **1** (é IMPAR).
- **Regra:** Se $(\text{número} \bmod 2) = 0$, entón o número é par.

O RETO: O Detective de Números

Crea un programa que pida un número ao usuario e lle diga se é par ou impar.

Instrucións en Snap!:

1. Pregunta: "Dime un número enteiro" e espera.
2. Usa o bloque de control `se <() = (0)> senón`.
3. Dentro do primeiro oco do igual, pon o bloque verde `(resposta) mod (2)`.
4. No oco do **se**, o obxecto debe dicir "É PAR".
5. No oco do **senón**, o obxecto debe dicir "É IMPAR".

Pseudocódigo da Solución

```
Algoritmo ParOuImpar
  Definir num Como Entero
  Escribir "Introduce un número:"
  Ler num

  Si (num % 2 = 0) Entón
    Escribir "O número é PAR"
  Senón
    Escribir "O número é IMPAR"
  FinSi
FinAlgoritmo
```

Dato curioso:

Na maioría de linguaxes reais (como Python ou Java), o símbolo do módulo é a porcentaxe %.

```
if num % 2 == 0:
    print("É par")
```

Este documento publícase baixo licenza
 Creative Commons Atribución 4.0 Internacional (CC BY 4.0)