

# Exercicios

## Exercicio 3

*Algoritmo que realice unha división enteira de dous números enteiros mediante restas*

```
#!/usr/bin/python
# -*- coding: utf-8 -*-
#
# División mediante Restas
#
#      signo=1          (Supoñemos que o resultado é positivo)
#      Visualizar "Dividendo?: "
#      Pedir dividendo
#      (Si o dividendo é negativo, o resultado é negativo, e facemos os cálculos coma si fora positivo)
#      Si (dividendo < 0)
#          signo = -1
#          dividendo = -dividendo
#      Fin-Si
#      Visualizar "Divisor?: "
#      Pedir divisor
#      Si (divisor == 0)
#          Visualizar "Non se pode realizar unha división entre 0"
#      Si-Non
#          (Si o divisor é negativo, cambia o signo do resultado, facemos o cálculo como si fora positivo)
#          Si (divisor < 0)
#              signo = -signo
#              divisor = -divisor
#          fin-Si
#          cociente = 0
#          Mientras dividendo >= divisor
#              dividendo = dividendo - divisor
#              cociente = cociente + 1
#          Fin-Mientras
#          (Axustamos o signo)
#          dividendo=dividendo*signo
#          cociente=cociente*signo
#          Visualizar "O resultado é Cociente: " cociente " e Resto: " dividendo
#      Fin-Si

signo=1;
dividendo=int(input("Dividendo?: "))
if ( dividendo < 0 ): # Si o dividendo é negativo, o resultado é negativo, e facemos os cálculos coma si fora positivo
    signo=-1
    dividendo=dividendo*-1
divisor=int(input("Divisor?: "))
if ( divisor == 0 ):
    print("Non se pode realizar unha división entre 0")
else: # Si o divisor é negativo, cambia o signo do resultado, facemos o cálculo como si fora positivo
    if ( divisor < 0 ):
        signo=signo*-1
        divisor=divisor*-1
    cociente=0
    while ( dividendo >= divisor ):
        dividendo=dividendo-divisor
        cociente=cociente+1
```

*# axustamos o signo*

**dividendo=dividendo\*signo;**

**cociente=cociente\*signo;**

**print("O resultado é Cociente: "+str(cociente)+" e Resto: "+str(dividendo))**