## Exercicio 3

Escribir un algoritmo que realice unha división enteira de dous números enteiros mediante restas

## **Bash**

```
#!/bin/sh
##
## División mediante Restas
#
        signo=1
        Visualizar "Dividendo?: "
        Pedir dividendo
        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 (divisor < 0)
                          signo = -signo
                          divisor = -divisor
                 fin-Si
                 cociente = 0
                 Mientras dividendo >= divisor
                          dividendo = dividendo - divisor
                          cociente = cociente + 1
                 Fin-Mentras
                 dividendo=dividendo*signo
                 cociente=cociente*signo
                 Visualizar "O resultado é Cociente: " cociente " e Resto: " dividendo
        Fin-Si
signo=1
echo "Dividendo?: "
read dividendo
# Si o dividendo é negativo, o resultado é negativo, e facemos os cálculos coma si fora positivo
if [ $dividendo -lt 0 ]; then
 signo=-1
 dividendo=$((dividendo*-1))
echo "Divisor?: "
read divisor
# Si o divisor é 0, non se pode facer a división
if [ $divisor -eq 0 ]; then
        echo "Non se pode realizar unha división entre 0"
else
        # Si o divisior é negativo, cambia o signo do resultado, facemos o cálculo como si fora positivo
```

## **PowerShell**

```
##
## División mediante Restas
##
        signo=1
        Visualizar "Dividendo?: "
        Pedir dividendo
        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 (divisor < 0)
                          signo = -signo
                          divisor = -divisor
                 fin-Si
                 cociente = 0
                 Mientras dividendo >= divisor
                          dividendo = dividendo - divisor
                          cociente = cociente + 1
                 Fin-Mentras
                 dividendo=dividendo*signo
                 cociente=cociente*signo
                 Visualizar "O resultado é Cociente: " cociente " e Resto: " dividendo
        Fin-Si
$signo=1
[int]$dividendo=Read-Host "Dividendo?: "
# Si o dividendo é negativo, o resultado é negativo, e facemos os cálculos coma si fora positivo
if ($dividendo -lt 0) {
```

```
$signo=-1
 $dividendo=$dividendo*-1
[int]$divisor=Read-Host "Divisor?: "
if ( $divisor -eq 0 ) {
        Write-Host "Non se pode realizar unha división entre 0"
} else {
##
        Si o divisior é negativo, cambia o signo do resultado, facemos o cálculo como si fora positivo
        if ($divisor -lt 0) {
                 $signo=$signo*-1
                 $divisor=$divisor*-1
        $cociente=0
        while ( $dividendo -ge $divisor ) {
                 $dividendo=$dividendo-$divisor
                 $cociente=$cociente+1
        $dividendo=$dividendo*$signo
        $cociente=$cociente*$signo
        Write-Host "O resultado é Cociente: $cociente e Resto: $dividendo"
```