

### Exercicio 3

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

```
#!/bin/php
<?php
##
## División mediante Restas
##
##
##     Supoñemos que o resultado é positivo
##
#     signo=1
#     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;
echo "Dividendo?: ";
fscanf(STDIN, "%d\n", $dividendo);

# Si o dividendo é negativo, o resultado é negativo, e fazemos os cálculos como si fora positivo
if ( $dividendo < 0 ) {
    $signo=-1;
    $dividendo=$dividendo*-1;
}

echo "Divisor?: ";
fscanf(STDIN, "%d\n", $divisor);

if ( $divisor == 0 ) {
    echo "Non se pode realizar unha división entre 0";
} else {
    # Si o divisor é negativo, cambia o signo do resultado, fazemos 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;
    }
    $dividendo=$dividendo*$signo;
    $cociente=$cociente*$signo;
    echo "O resultado é Cociente: $cociente e Resto: $dividendo";
}
?>

```