**Tarefa 13 – Algoritmos**

# DIVISÃO

# Identificação do Algoritmo – Narração descritiva

O que?

Escreva um procedimento para a realização de uma divisão. Para simplificar, considere apenas a divisão de um número inteiro por outro, de forma que o resultado também deva ser um número inteiro.

Resposta:

**Declaração da varáveis**

X: INT (INTEIROS)

Y: INT (INTEIROS)

Z: INT (INTEIROS)

**Inicio**

Quantidade de repetições <- Z

Solicitar em tela a entrada de valor para Y

Digitar valor para Y

Armazenar a informação do número atribuido a Y

Solicitar em tela a entrada de valor para X

Digitar o valor para X

Armazenar a informação do número atribuído a X

Se X = Y, então

Escreva “resultado” = “Z= +1”

Fim\_Se

Somar o número Y sucessivamente, por ele mesmo, até que esta soma resulte no mesmo valor atribuido a X.

Calcular X+X = Y ?

Enquanto (X+X )<Y, então

Somar +X

Fim\_Enquanto

Qual quantidade de repetições das operações realizadas para chegar ao valor de Y?

Quantidade de repetições <- Z

Se X < 0 e Y > 0, então

Escreva “resultado” = “-“ (Z)

Se X < 0 e Y < 0, então

Escreva “resultado” = “+” (Z)

Se X > 0 e Y < 0, então

Escreva “resultado” = “-“ (Z)

Se X > 0 e Y > 0, então

Escreva “resultado” = “+” (Z)

Se X = 0 e Y = 0, então

Escreva “resultado” = “indefinido”

Se X = 0 , então

Escreva “resultado” = “0”

Se Y = 0, então

Escreva “resultado” = “indefinido”

Se X =Y, então

Escreva “resultado” = “indefinido”

Fim\_se

Fim\_se

Fim\_se

Fim\_se

Fim\_se

Fim\_se

Fim\_se

**Fim**