//Subalgoritmo:

real função Adcao (real: a, real:b)  
inicio  
real: result  
result <- a + b  
adcao <- result  
retorne  
fim função

real função Subtracao (real:a, real:b)  
inicio  
real: result  
result <- a – b  
Subtracao <- result  
retorne  
fim função

real função Multiplicacao (real:a, real:b)  
inicio  
real: result  
result <- a \* b  
Multplicacao <- result  
retorne  
fim função

real função Divisao (real:a, real:b)  
inicio  
real: result  
result <- a / b  
Divisao <- result  
retorne  
fim função

//Algoritmo Principal 1:

Algoritmo Calculadora  
Inteiro: Op  
Real: x, y, z  
Inicio  
Escreva("Qual Operação:")  
Escreva("1: Adição")  
Escreva("2: Subtração")  
Escreva("3: Multiplicação")  
Escreva("4: Divisão")  
Escreva("5: Fim")  
Leia(Op)  
Enquanto (Op <> 5) Faca  
Inicio  
Escreva("Digite dois valores: ")  
Leia(x,y)  
Se(Op = 1)  
Então z <- Adcao(x,y)  
Escreva(z)  
Senao se(Op = 2)  
Então z <- Subtracao(x,y)  
Escreva(z)  
Senao se(Op = 3)  
Então z <- Multiplicacao(x,y)  
Escreva(z)  
Senao se(Op = 4)  
Então z <- Divisao(x,y)  
Escreva(z)  
Senao escreva("Invalido")  
FimEnquanto  
FimAlgoritmo

// Algoritmo Principal 2:

algoritmo Calculadora  
inteiro: Op  
real: x,y,z  
inicio  
escreva("Calculadora Simples")  
escreva("1: Adição")  
escreva("2: Subtração")  
escreva("3: Multiplicação")  
escreva("4: Divisão")  
escreva("Digite a Operação desejada:")  
leia (Op)  
escreva ("Digite dois valores")  
leia (x, y)  
escolha(Op)  
inicio  
caso 1: escreva("Adição")  
z <- Adcao(x,y)  
escreva(z)  
caso 2: escreva("Subtração")  
z <- Subtracao(x, y)  
escreva(z)  
caso 3: escreva("Multiplicação")  
z <- Multiplicacao(x, y)  
escreva(z)  
caso 4: escreva("Divisão")  
z <- Divisao(x, y)  
escreva(z)  
caso 5: escreva("Fim")  
Fim escolha  
Fim algoritmo

//Extras:

1. Por que escolheram função?

**Por que função retorna um valor e assim podemos repeti-la várias vezes!**

1. Por que escolheram esta porção de algoritmo para ser modularizada?

**Por que é um algoritmo mais fácil de modular e ao mesmo tempo complexo de fazer, e útil no dia-a-dia!**

1. Nome dos Componentes:

**Marcelo Holgado da Silva**

**Yasmin Elkfury Alves**

1. Turma:

**590**