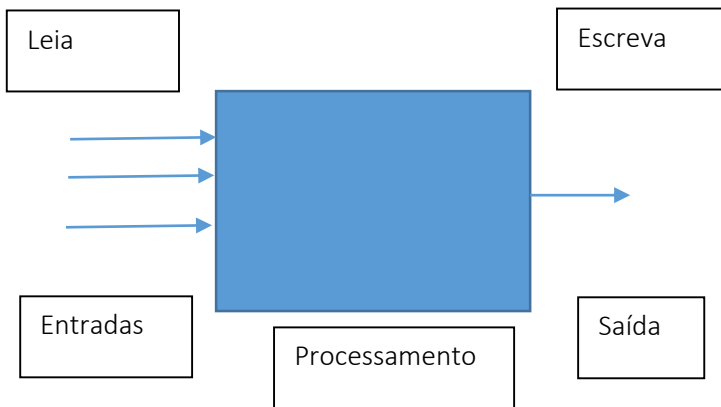


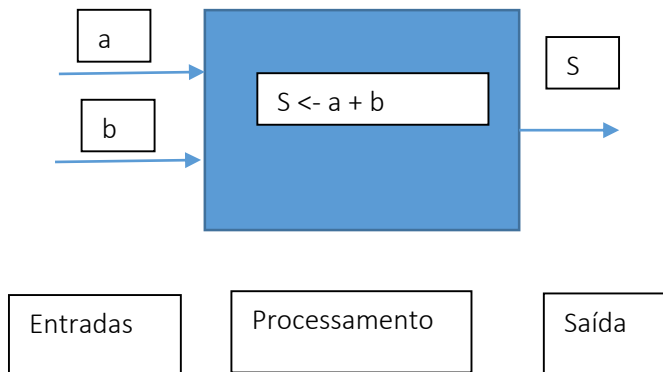
Definição de Modelagem de Algoritmos utilizando o Diagrama de E.P.S



Na expressão

$$S = a + b$$

3 Variáveis – 2 Variáveis de Entrada (a, b) e variável de saída (S)



Algoritmo exemplo

Variáveis

S, a, b: real

Início

Leia(a, b)

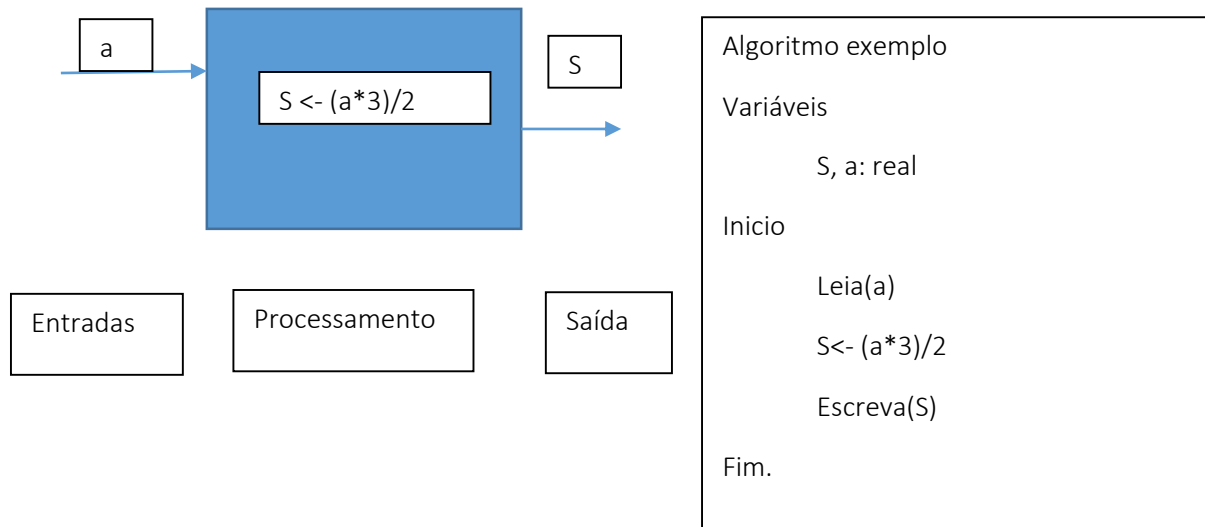
S <- a + b

Escreva(S)

Fim.

$$S = (a^3)/2$$

2 Variáveis – 1 Entrada (a) e 1 de saída (S)



Exercícios:

1) Crie o diagrama E.P.S das seguintes expressões

- $Y = (2*a) - (4*b) + (8 * c)$
- $Media = (n1+n2+n3)/3$
- $MP = ((n1+p1)+(n2*p2)+(n3*p3)) / (p1+p2+p3)$
- $Gorjeta = ValorCompra * 0,1$
- $Salario = ((HT*35)+(NP*60)) * 1,25$
- $S = (B * h)/2$

2) Construa e teste os algoritmos do exercício anterior no VisualG.