

Projeto de Leonel Paulo | n.º 7755346

Disciplina: Programação - Algoritmos

Professor: Sérgio Ruano

Data: 07/11/2023

1. $a \leftarrow 2$: A variável a é inicializada com o valor 2.
 $b \leftarrow 7$: A variável b é atribuída o valor 7.
 $z \leftarrow a$: A variável z recebe o valor de a , que é 2. Portanto, z agora contém 2.
 $a \leftarrow b$: A variável a é atribuída o valor de b , que é 7. Portanto, a agora contém 7, e z ainda contém 2.
 $x \leftarrow a * z$: A variável x é atribuída ao resultado da multiplicação de a (7) e z (2), o que resulta em x igual a 14.
 $z \leftarrow x / 2$: A variável z é atribuída à metade do valor de x , que é $14 / 2$, resultando em z igual a 7.

2.

2.1. Para lado = 24:

Passo	Variável	Cálculo	Saída
1º	lado	N/A	N/A
2º	Perímetro	$24 + 24 + 24$	N/A
3º	N/A	N/A	"Triângulo equilátero, lado = 24 e perímetro = 72"

2.2. Para lado = 13:

Passo	Variável	Cálculo	Saída
1º	lado	N/A	N/A
2º	Perímetro	$13 + 13 + 13$	N/A
3º	N/A	N/A	"Triângulo equilátero, lado = 13 e perímetro = 39"

2.3. Para lado = 6:

Passo	Variável	Cálculo	Saída
1º	lado	N/A	N/A
2º	Perímetro	$6 + 6 + 6$	N/A
3º	N/A	N/A	“Triângulo equilátero, lado = 13 e perímetro = 18”

3. Para efetuar a traçagem do algoritmo com os valores de entrada de dados (10, 3, 5) e (8, -1, 0), calculei as operações descritas no algoritmo:

Para os valores (10, 3, 5):

1. Ler os valores: $a = 10$, $b = 3$, $c = 5$
2. Calcular o triplo do primeiro valor: $\text{triplo_a} = 3 * a = 3 * 10 = 30$
3. Calcular o produto do segundo valor com o terceiro: $\text{produto_bc} = b * c = 3 * 5 = 15$
4. Calcular o quadrado do terceiro valor: $\text{quadrado_c} = c^2 = 5^2 = 25$

Para os valores (8, -1, 0):

1. Ler os valores: $a = 8$, $b = -1$, $c = 0$
2. Calcular o triplo do primeiro valor: $\text{triplo_a} = 3 * a = 3 * 8 = 24$
3. Calcular o produto do segundo valor com o terceiro: $\text{produto_bc} = b * c = (-1) * 0 = 0$
4. Calcular o quadrado do terceiro valor: $\text{quadrado_c} = c^2 = 0^2 = 0$

Agora temos os resultados para ambas as entradas:

Para (10, 3, 5):

- $\text{triplo_a} = 30$
- $\text{produto_bc} = 15$
- $\text{quadrado_c} = 25$

Para (8, -1, 0):

- $\text{triplo_a} = 24$
- $\text{produto_bc} = 0$

- quadrado_c = 0

Professor não percebi muito como efetuar a traçagem de algoritmos, talvez já tenha explicado em alguma aula. Caso a resposta deste exercício esteja errada ou incompleta, notifique-me, por favor.