Estrutura de Dados II - 2020

BCC/DMC/FCT/Unesp

21/10/2020

Atividade 1 - relativa ao Conteúdo 2

Nome: **Gabriel Cecon Carlsen**

1. Expressão (3 + 7) \* (6 - 8) / (5 + 3)
   1. Desenhar a árvore com os nós numerados
   2. Construir da tabela
   3. Escrever o resultado calculado pelo programa
2. Expressão 3 + (4 \* 6) – (7 / (5 + 3))
   1. Desenhar a árvore com os nós numerados
   2. Construir da tabela
   3. Escrever o resultado calculado pelo programa

**1.a**

0

/

2

1

\*

+

3

7

6

-

8

5

3

+

3

6

5

4

7

8

9

10

**1.b**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Índice** | **Tipo No** | **Info** | **Esquerda** | **Direita** |
| 0 | 1 | / | 1 | 2 |
| 1 | 1 | \* | 3 | 4 |
| 2 | 1 | + | 5 | 6 |
| 3 | 1 | + | 7 | 8 |
| 4 | 1 | - | 9 | 10 |
| 5 | 0 | 5 | -1 | -1 |
| 6 | 0 | 3 | -1 | -1 |
| 7 | 0 | 3 | -1 | -1 |
| 8 | 0 | 7 | -1 | -1 |
| 9 | 0 | 6 | -1 | -1 |
| 10 | 0 | 8 | -1 | -1 |

**1.c** Resposta: -2,50

**2.a**

0

-

1

2

+

3

4

\*

6

7

+

/

3

4

5

6

7

8

9

10

5

3

**2.b**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Índice** | **Tipo No** | **Info** | **Esquerda** | **Direita** |
| 0 | 1 | - | 1 | 2 |
| 1 | 1 | + | 3 | 4 |
| 2 | 1 | / | 5 | 6 |
| 3 | 0 | 3 | -1 | -1 |
| 4 | 1 | \* | 7 | 8 |
| 5 | 0 | 7 | -1 | -1 |
| 6 | 1 | + | 9 | 10 |
| 7 | 0 | 4 | -1 | -1 |
| 8 | 0 | 6 | -1 | -1 |
| 9 | 0 | 5 | -1 | -1 |
| 10 | 0 | 3 | -1 | -1 |

**2.c** Resposta: 26,12