

### UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE

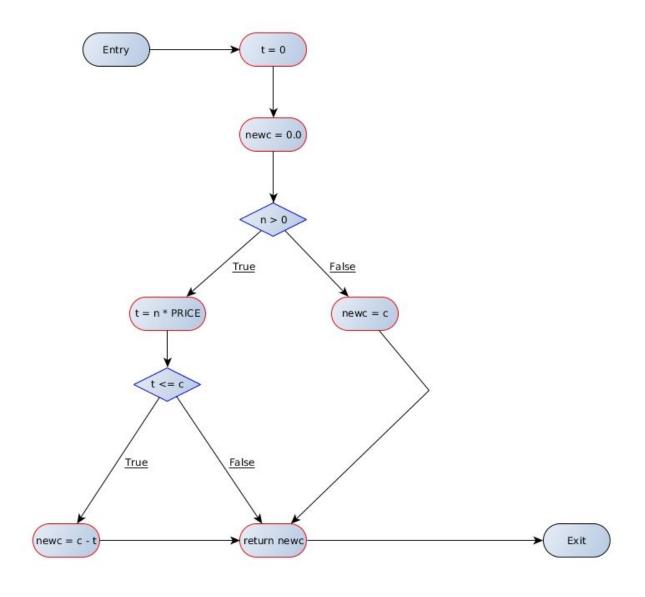
CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO PERÍODO: 2018.2

DISCIPLINA: Teoria dos Grafos. PROFESSOR: Patrícia Machado. ALUNO: Gabriel Carvalho de Lima. MATRÍCULA: 118110237. ALUNO: Higor Santos de Brito Dantas. MATRÍCULA: 118110808. ALUNO: Matheus Henrique F. Justino. MATRÍCULA: 118111780.

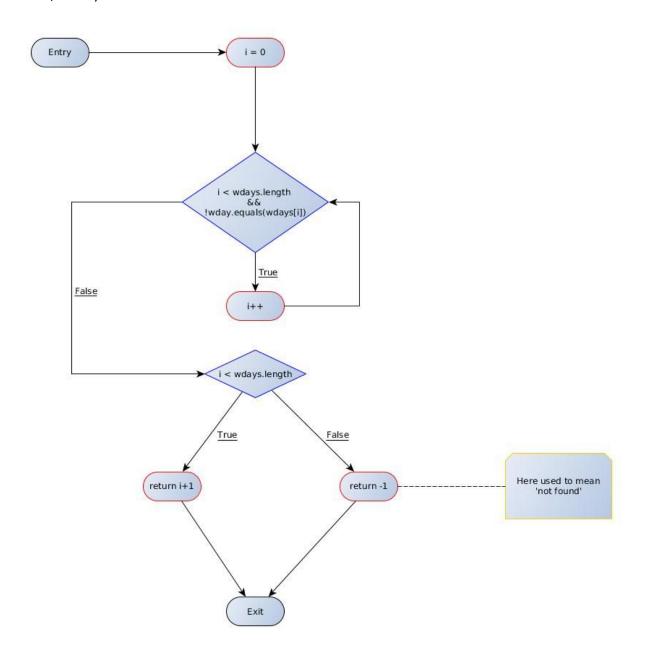
#### **EXERCÍCIO PRÁTICO 05**

QUESTÃO 01. Construa um CFG que representa seus fluxos de execução. Use a ferramenta yEd como editor.

#### 1) buyltem



# 2) wday



# QUESTÃO 02. Calcule a com complexidade ciclomática.

### 1) buyltem

$$M = E - N + 2P$$
 $M = 11 - 10 + 2(1)$ 
 $M = 1 + 2$ 
 $M = 3$ 

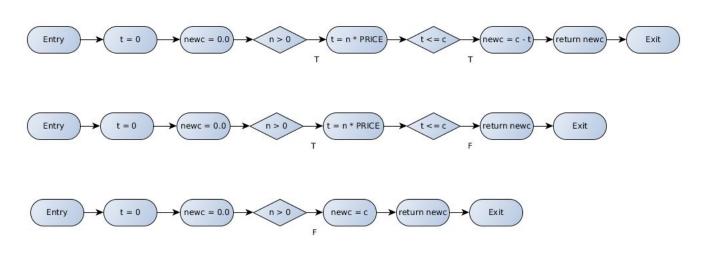
2) wday

$$M = E - N + 2P$$
  
 $M = 9 - 8 + 2(1)$   
 $M = 1 + 2$   
 $M = 3$ 

# QUESTÃO 03. Identifique e liste os caminhos linearmente independentes.

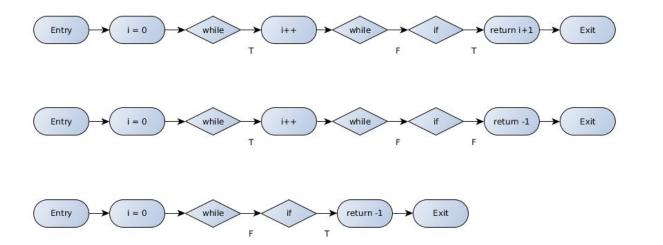
1) buyltem

Existem 3 caminhos linearmente independentes, são eles:



2) wday

Existem 3 caminhos linearmente independentes, são eles:



QUESTÃO 04. Indique que chamadas ao método que podem ser utilizadas para compor um conjunto de casos de teste que exercitem (executem) juntos cada um dos caminhos linearmente independentes.

#### 1) buyltem

Caso para o caminho 1: n = 1, c = PRICE + 1.0Caso para o caminho 2: n = 1, c = 0.0Caso para o caminho 3: n = 0, c = 8.5

#### 2) wday

Caso para o caminho 1: wday = wdays[1]

Caso para o caminho 2: wday = ""

Caso para o caminho 3: wday = wdays[0]