Nome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Conceito: \_\_\_\_

**Prova de Algoritmos e Lógica de Programação**

1. Analise o seguinte código e diga o que será impresso ao ser executado:

Memória

início

real A,B,C

A <- 0

B <- 1

 C <- A + B

A <- A + 1

B <- A + B \* C

C <- A – B + 4 / 2 + C \* 3 / 2

escrever A, “ – “, B, “ - “, C

fim

1. Faça um programa que leia 3 números e armazene nas variáveis num1, num2 e num3. A seguir, ler uma das opções abaixo:

1 – Trocar, na memória, o conteúdo das variáveis num1 e num2.

2 – Média dos números lidos.

3 – Maior número informado entre os 3 lidos.

4 – Informar se o segundo número lido é par ou ímpar.

* Calcular e mostrar o resultado de acordo com a opção escolhida pelo usuário.

1. Elabore um algoritmo para converter um determinado valor em dólar para reais. O algoritmo deve solicitar o valor da cotação do dólar do dia (ou seja, quanto em reais vale 1 dólar) e o valor total a ser convertido de dólar para real.

**Boa Prova!**