



Universidade Federal
do Espírito Santo

CENTRO UNIVERSITÁRIO NORTE DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO COMPUTAÇÃO E ELETRÔNICA

Lista de Exercícios 1 – Operadores, Entrada e Saída

1. Implemente e teste um programa que leia 2 números inteiros e imprima o seu produto.
2. Implemente e teste um programa que leia um número inteiro e imprima o seu antecessor e o seu sucessor, no seguinte formato:

Entre com um numero inteiro: 4

Seu antecessor eh: 3

Seu sucessor eh: 5

3. Modifique o programa anterior para apresentar os dados no seguinte formato:

Entre com um numero inteiro: 4

Antecessor de 4 eh: 3

Sucessor de 4 eh: 5

4. Implemente e teste um programa que leia 3 números inteiros e imprima a sua média aritmética.
5. Modifique o programa anterior para imprimir a média aritmética com 3 casas decimais.
6. Implemente e teste um programa que leia duas notas de um aluno, calcule e imprima sua média, sabendo que a primeira nota tem peso 3 e a segunda nota tem peso 7.
7. Implemente e teste um programa que leia as coordenadas de dois pontos e calcule a distância Manhattan. A distância Manhattan é dada por:

$$d = |x1 - x2| + |y1 - y2|$$

8. Implemente e teste um programa que leia 3 números reais (ponto flutuante) e imprima a sua média aritmética.
9. Implemente e teste um programa que leia dois valores inteiros representando, respectivamente, um valor de hora e um de minutos e imprima o valor equivalente em minutos. Por exemplo:

Digite o numero de horas e o numero de minutos: 9 15
Tempo decorrido: 555 minutos.

10. Implemente e teste um programa que leia dois horários no formato hora:minuto e imprima quanto tempo, no formato hh:mm, se passou entre o primeiro e o segundo horário.
11. Implemente e teste um programa que leia um valor de despesa de restaurante, o valor da gorjeta (em porcentagem) e o número de pessoas para dividir a conta, e imprima o valor que cada um deve pagar. Assuma que a conta será dividida igualmente.
12. Implemente e teste um programa de caixa eletrônico que lê um valor e retorna o menor número de notas de R\$50, R\$20 e R\$10 que devem ser entregues ao correntista para somar aquele valor. Indique ainda o total entregue e o resto que não poderá ser entregue (mesmo que seja 0). Exemplo de saída:

Digite a quantia desejada: R\$ 215
Notas de R\$ 50: 4
Notas de R\$ 20: 0
Notas de R\$ 10: 1
Total entregue: R\$ 210
Resto: R\$ 5