



Universidade Federal do Piauí – UFPI  
Centro de Ciências da Natureza – CCN  
Departamento de Informática e Estatística – DIE  
Professor: José Ricardo Mello Viana  
Introdução à Ciência da Computação

### Lista de Exercícios 2 – C++

Implemente em C++ os seguintes programas:

1. Faça um programa que receba um número e exiba seu sucessor
2. Faça um programa que calcule a quantidade de dinheiro gasta por um fumante, dados a quantidade de anos que ele fuma, o número de cigarros por dia e o preço da carteira.
3. Faça um programa que receba dois inteiros e imprima o quociente e o resto da divisão inteira entre eles.
4. Faça um programa que informe a área e o volume de um cilindro.
5. Faça um programa que leia dois valores do teclado e imprima:
  - a. A soma entre eles
  - b. O produto entre eles
  - c. O quociente entre eles
6. Faça um programa que leia três valores do teclado e verifique se o primeiro é maior que a soma dos outros dois.
7. Faça um programa que leia a razão de uma PA (Progressão Aritmética), seu primeiro e último termos e imprima a soma dos elementos dessa PA.
8. Faça um programa que leia um nome e informe se ele é igual ao seu nome. Imprimir “NOME CORRETO” se for igual e imprimir “NOME INCORRETO”, caso contrário.
9. Faça um programa que receba as 3 notas de um aluno e calcule a média final, mostrando ainda o resultado, seguindo a seguinte regra: se a média for maior ou igual a 7, APROVADO; se a média for maior que 4 e menor que 7, PROVA FINAL; se a média for menor que 4, REPROVADO.
10. Sabendo que latão é constituído 70% de cobre e 30% de zinco, faça um programa que calcule a quantidade de cada um desses componentes para uma determinada quantidade de latão informada pelo usuário.