|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA  Centro de Ciências e Tecnologia - CCT  Departamento de Computação  Curso de Ciência da Computação |

Professora: Kézia de Vasconcelos Oliveira Dantas

Disciplina: Algoritmos

Lista de Exercícios I – Unidade I

1. Descreva uma sequência de passos para as seguintes atividades:
2. Atravessar a rua
3. Fritar um ovo
4. Medir o peso de um objeto com uma balança
5. Para cada um dos problemas a seguir mostre o fluxograma e o pseudocódigo.
6. Faça um algoritmo que leia um número inteiro e imprima o seu antecedente (inteiro anterior) e o seu sucessor (inteiro posterior).
7. Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e dias e mostre-a expressa apenas em dias. Considere que um ano tem 365 dias e um mês tem 30 dias.
8. Faça um algoritmo que leia dois valores inteiros representando, respectivamente, um valor de hora e um de minutos e informe quantos minutos se passaram deste o início do dia. Exemplo: valores lidos: 13h 15min impressão: 795 minutos
9. Faça um algoritmo para ler a base e a altura de um triângulo. Em seguida, escreva a área do mesmo. Obs.: Área = (Base \* Altura) / 2
10. Escrever um algoritmo para ler uma temperatura em Celsius (C) e apresentá-la convertida em graus Fahrenheit (F). OBS: F = 5C/9 + 32.
11. Escreva um algoritmo que leia um nome e verifique se este nome é igual ao seu. Imprimir conforme o caso: “NOME CORRETO” ou “NOME INCORRETO”.
12. Escreva um algoritmo que leia dois números inteiros. Se o segundo for diferente de zero, calcular e imprimir o quociente do primeiro pelo segundo. Caso contrário, imprimir a mensagem: “DIVISÃO POR ZERO”.