

Universidade Estadual de Maringá

Centro de Tecnologia - Departamento de Informática

Curso: Ciência da Computação

Disciplina: Fundamentos de Algoritmos

Professor: Flávio Rogério Uber

OBS: lembre-se que todas as soluções devem incluir as etapas para resolução de problemas.

Etapas para Resolução de Problemas

- 1) Análise do Problema
- 2) Definição dos dados
- 3) Especificação
- 4) Implementação
- 5) Validação
- 6) Revisão
- 1. Projete uma função que receba como entrada a cor atual de um semáforo de trânsito e devolva a próxima cor que será ativada (considere um semáforo com três cores: verde, amarelo e vermelho).
- 2. Projete três funções: uma delas deve receber como entrada o RA, o nome e o curso de um aluno. Essas informações serão passadas para uma segunda função que deve atribuir essas informações a um dado composto. Depois de retornar a estrutura cadastrada, chame a terceira função para imprimir o dado composto que foi cadastrado.
- 3. Escreva uma função que receba um número inteiro que representa um intervalo de tempo medido em minutos e devolva uma estrutura contendo o número equivalente de horas e minutos (por exemplo, 131 minutos equivalem a 2 horas e 11 minutos). Use um tipo composto que tenha um campo horas(inteiro) e minutos(inteiro).
- 4. Dizemos que o nome de uma pessoa é curto se tem no máximo quatro letras e longo se tem mais que 8 letras. Um nome que não é nem curto e nem longo é mediano. Projete uma função que classifique um nome de acordo com seu número de letras.