

Ficha de Exercícios #1

Propostas de Algoritmos

Escreva um algoritmo para resolver cada um dos seguintes problemas. Use, sempre que possível, a decomposição em subproblemas mais simples (abordagem Top-Down).

1. Mudar o pneu de um automóvel.
2. Verificar se um número fornecido por um colega é positivo.
3. Verificar se um número fornecido por um colega se encontra entre 1 e 10.
4. Determinar qual é o maior de dois números ditados por um colega.
5. Descobrir um número entre 0 e 100, pensado por um colega. Após ter acertado deve informar o colega do número de tentativas efectuadas.
6. Dado um valor de Temperatura em graus Celsius, Farenheit ou Kelvin, converter esse valor para as restantes unidades. (Nota: $^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F}-32)*5/9$; $^{\circ}\text{K} = ^{\circ}\text{C} + 273.15$)