

## Exercício

- 1) considere que dentro de um conjunto de informações referentes a nomes, idades e sexos de 10 pessoas, desejemos saber:
  - Quantas dessas pessoas são do sexo feminino e possuem 18 anos ou mais;
  - Nome e idade da pessoa mais velha;
  - Nome e idade da mais nova;
  - Numero de pessoas do sexo feminino.
- 2) A padaria Hotpão vende uma certa quantidade de pães franceses e uma quantidade de broas a cada dia. Cada pãozinho custa R\$ 0,12 e a broa custa R\$ 1,50. Ao final do dia, o dono quer saber quanto arrecadou com a venda dos pães e broas (juntos), e quanto deve guardar numa conta de poupança (10% do total arrecadado). Você foi contratado para fazer os cálculos para o dono. Com base nestes fatos, faça um algoritmo para ler as quantidades de pães e de broas, e depois calcular os dados solicitados. O algoritmo deverá ser encerrado quando o numero de pães for 999.
- 3) Escreva um algoritmo que leia 20 valores inteiros e ao final exiba:
  - a) a soma dos números positivos;
  - b) a quantidade de valores negativos.
- 4) Escrever um algoritmo que imprima a tabuada de um número informado pelo usuário;
- 5) Programa que imprime a soma de todos os números pares entre dois números quaisquer, incluindo-os.
- 6) A delegacia de polícia da pequena cidade de Springfield conta com somente 3 policiais: o chefe de polícia Clancy, e os policiais Eddie e Lou. Como é de se esperar, esse pequeno contingente de policiais não consegue atender imediatamente a todos os chamados policiais. Portanto, você foi contratado para criar um sistema de atendimento, de maneira que cada um dos policiais fique com um conjunto equilibrado de chamados. Considere os requisitos:
  - Cada ocorrência deve ser de um tipo: Direção Perigosa, Barulho, Bebedeira, Homer;
  - Cada ocorrência deve ser de um nível de gravidade: Baixo, Médio, Alto;
  - Toda ocorrência do tipo Homer tem nível de gravidade alto;
  - Novas ocorrências devem ser atribuídas ao policial com menos ocorrências;
  - Ocorrências do tipo Homer sempre são atribuídas ao chefe de polícia;
  - A cada registro de ocorrência o sistema deve imprimir um resumo da quantidade de ocorrências de cada policial, o número de ocorrências do tipo Homer e o percentual de ocorrências do tipo “Direção Perigosa” em relação do total de ocorrências cadastradas.