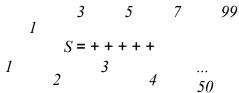
## **EXERCÍCIOS SOBRE ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO**

1. Faça um programa que calcule e escreva o valor de S:



- **2.** Faça um programa que solicite ao usuário para digitar valores numéricos inteiros positivos. Encerre a entrada de dados quando for digitado um número negativo ou zero. Calcule a média dos números positivos digitados.
- 3. Faça um programa que solicite ao usuário 10 números inteiros e, ao final, informe a quantidade de números ímpares e pares lidos. Calcule também a soma dos números pares e a média dos números ímpares.
- **4.** Uma determinada empresa armazena para cada funcionário (10 no total) uma ficha contendo o código, o número de horas trabalhadas e o seu nº de dependentes.

Considerando que:

- a. A empresa paga 12 reais por hora e 40 reais por dependentes.
- b. Sobre o salário são feitos descontos de 8,5% para o INSS e 5% para IR.

Faça um programa para ler o código, número de horas trabalhadas e número de dependentes de cada funcionário. Após a leitura, escreva qual o código, os valores descontados para cada tipo de imposto e finalmente o salário líquido de cada um dos funcionários.

5. Em uma pesquisa de campo, uma editora solicitou os seguintes dados para os entrevistados: sexo, idade e quantidade de livros que leu no ano de 2006. Faça um programa que leia os dados digitados pelo usuário, sendo que deverão ser solicitados dados até que a idade digitada seja um valor negativo.

Depois, calcule e imprima:

- a) A quantidade total de livros lidos pelos entrevistados menores de 10 anos.
- b) A quantidade de mulheres que leram 5 livros ou mais.
- c) A média de idade dos homens que leram menos que 5 livros.
- d) O percentual de pessoas que não leram livros.
- 6. Foi realizada uma pesquisa com 200 pessoas que assistiram uma peça de teatro, em relação a sua opinião sobre a mesma. Cada espectador respondeu a um questionário que solicitava os seguintes dados:
  - idade da pessoa;
  - o identificador da pessoa;
  - opinião em relação à peça(de 0 a 10).

Faça um programa que, a partir destes dados, calcule e imprima:

- a.A quantidade de respostas 10.
- b.A média de idade das pessoas que responderam o questionário.
- c.A percentagem de pessoas que responderam 5 ou menos para a opinião da
- peça. d.O identificador da pessoa mais velha.
  - \* Considere que a maior idade não é repetida.
- 7. Foi feita uma pesquisa para saber o perfil dos alunos que cursam o ginásio de uma determinada escola. Cada aluno fornecia a sua série (primeira-1, segunda-2, terceira-3 ou quarta-4), quantos livros liam por mês e se gostavam de fazer redação (Sim-1 ou Não-0). Fazer um programa que leia os dados, calcule e imprima:
  - · A quantidade de alunos que está na terceira série;
  - · A maior quantidade de livros lidos por um aluno que está na quarta série;
  - · A porcentagem de alunos que não gostam de fazer redação e que estão na terceira série.

**OBS**: A condição de parada (*flag*) é que seja digitado 0 (zero) para idade.

- **8.** Uma empresa realizou uma pesquisa com os seus fornecedores, na qual foram coletados os seguintes dados referentes aos produtos fornecidos:
  - · ID, Valor e Percentual de aumento
- Obs. Se o produto não tiver sofrido alteração de preço, o percentual de aumento será igual a
- 0. Faça um programa que determine e escreva:
  - O novo valor de cada um dos produtos.
  - A quantidade de produtos mais caros que R\$ 100,00 (após aumento) e que tiveram aumento superior a 5%.
  - A média de valor dos produtos que não sofreram aumento.
  - · O valor do produto mais caro (após aumento).

Obs.: o programa solicita dados até que o ID digitado seja zero.