

1. Construir um algoritmo que calcule a média aritmética de vários valores inteiros positivos, lidos externamente. O final da leitura acontecerá quando for lido um valor negativo. (Use a estrutura enquanto-faça)
2. A prefeitura de uma cidade fez uma pesquisa entre seus habitantes, coletando dados sobre o salário, estado civil e quantidade de filhos. Elabore um algoritmo para apresentar (Use a estrutura enquanto-faça):
  - a) média do salário da população;
  - b) média do número de filhos;
  - c) menor salário;
  - d) percentual de pessoas com salário até R\$1090,00.
3. Escreva um algoritmo que leia 20 valores inteiros e positivos e (Use a estrutura enquanto-faça):
  - a) encontre o menor valor;
  - b) encontre o maior valor;
  - c) calcule a média dos números informados.
4. Foi feita uma pesquisa entre os 10000 habitantes de uma região para coletar os seguintes dados: sexo (0-feminino, 1-masculino), idade e altura. Faça um algoritmo que leia as informações coletadas e mostre as seguintes informações: (use o comando repita ate)
  - a) média da idade do grupo;
  - b) média da altura das mulheres;
  - c) média da idade dos homens;
  - d) percentual de pessoas com idade entre 18 e 45 anos (inclusive).
5. Foi feita uma estatística nas principais cidades brasileiras para coletar dados sobre acidentes de trânsito. Foram obtidos os seguintes dados: - código da cidade - estado (RS, SC, PR, SP, RJ, ...) - número de veículos de passeio (em 2020) - número de acidentes de trânsito com vítimas (em 2020) Elabore um algoritmo para ler informações de 20 cidades e apresentar: (Use a estrutura repita-ate)
  - a) qual o maior e o menor índice de acidentes de trânsito e a que cidades pertencem
  - b) qual a média de veículos nas cidades brasileiras
  - c) qual a média de acidentes com vítimas entre as cidades do Rio Grande do Sul.
6. Uma loja tem 100 clientes cadastrados e deseja mandar uma correspondência a cada um deles anunciando um bônus especial. Escreva um algoritmo que leia o nome do cliente e o valor das suas compras no ano passado e calcule um bônus de 10% se o valor das compras for menor que R\$ 500,00 e de 15 % caso contrário. (Use a estrutura repita até).
7. Faça um algoritmo que leia as três notas de 35 alunos de uma turma. Para cada aluno, calcule a média ponderada, como segue:  $MP = (n1*2 + n2*4 + n3*3) / 10$
8. Escrever um algoritmo que gera e escreve os números ímpares entre 300 e 600. (Use a estrutura para)

9. Uma empresa deseja aumentar seus preços em 35%. Faça um algoritmo que leia o código e o preço de custo de cada produto e calcule o preço novo. Calcule também, a média dos preços com e sem aumento. Mostre o código e o preço novo de cada produto e, no final, as médias. A entrada de dados deve terminar quando for lido um código de produto negativo. (Use a estrutura para)

10. Escrever um algoritmo que leia um conjunto de 50 informações contendo, cada uma delas, a altura e o sexo de uma pessoa (código=1, masculino código=2, feminino), calcule e mostre o seguinte (Use a estrutura para):

- a) a maior e a menor altura da turma
- b) a média da altura das mulheres
- c) a média da altura da turma.