

- 1) Faça um algoritmo que leia os valores A, B, C e diga se a soma de  $A + B$  é menor que C.
- 2) Faça um algoritmo que leia dois valores inteiros A e B se os valores forem iguais deverá se somar os dois, caso contrário multiplique A por B ao final do calculo atribuir o valor para uma variável C.
- 3) Faça um algoritmo que leia o nome e a três notas de uma disciplina de uma aluno e ao final escreva o nome do aluno, sua média e se ele foi aprovado a média é 8.
- 4) Faça um algoritmo que leia 3 números inteiros e imprima o menor deles.
- 5) Dado um conjunto de n registros cada registro contendo um valor real, faça um algoritmo que calcule a média dos valores maiores que 4.
- 6) Dado uma relação de 100 carros imprima quantos são da cor azul. Sendo para cada carro tem-se uma ficha contendo o nome e a cor.
- 8) Dado uma série de 20 valores reais, faça um algoritmo que calcule e escreva a média aritmética destes valores, entretanto se a média obtida for maior que 8 deverá ser atribuída 10 para a média.
- 9) Faça um algoritmo para somar os números pares  $< 1000$  e ao final imprimir o resultado.
- 10) Dado um conjunto de 20 valores reais, faça um algoritmo que:
  - a) Imprima os valores que não são negativos.
  - b) Calcule e imprima a média dos valores  $< 0$ .
- 11) Suponha que para cada aluno de sua sala exista uma ficha contendo o nome e a idade do aluno. Supondo que exista 50 alunos, faça um algoritmo que determine quantos alunos tem idade maior que 30.
- 12) Dado modelo, ano de fabricação, cor e placa de 1000 carros, faça um algoritmo que:
  - a) Imprima quantos são, da cor verde.
  - b) Imprima quantos foram fabricados antes de 1990.
  - c) Imprima quantos são VECTRA.
- 13) Dado Nome e notas ( total de 6 ) de n alunos, faça um algoritmo que:
  - a) Imprima Nome e média dos alunos aprovados. Média  $\geq 7.0$ .
  - b) Imprima Nome e média dos alunos em recuperação.  $5.0 \geq$  Média  $< 7.0$ .
  - c) Imprima Nome e média dos alunos reprovados. Média  $< 5.0$ .
- 14) Faça um algoritmo que leia um número que represente um determinado mês do ano. Após a leitura escreva por extenso qual o mês lido. Caso o número digitado não esteja na faixa de 1..12 escreva uma mensagem informando o usuário do erro da digitação.
- 15) Uma empresa irá dar um aumento de salário aos seus funcionários de acordo com a categoria de cada empregado. O aumento seguirá a seguinte regra:
  - a) Funcionários das categorias A, C, F, e H ganharão 10% de aumento sobre o salário
  - b) Funcionários das categorias B, D, E, I, J e T ganharão 15% de aumento sobre o salário
  - c) Funcionários das categorias K e R ganharão 25% de aumento sobre o salário
  - d) Funcionários das categorias L, M, N, O, P, Q, R e S ganharão 35% de aumento sobre o salário
  - e) Funcionários das categorias U, V, X, Y, W e Z ganharão 50% de aumento sobre o salário

Faça um algoritmo que Escreva Nome, categoria e salário reajustado de cada Empregado. Considere 1000 funcionários na empresa.

