Raciocínio Algorítmico

Exercícios - Algoritmo

- 1. Elaborar um algoritmo que solicita dois números ao usuário e exibe a soma destes números.
- Elaborar um algoritmo que solicita ao usuário seu ano de nascimento e calcula sua idade com relação ao ano de 2020, sendo que o usuário já fez aniversário neste ano.
- 3. Elaborar um algoritmo que solicita ao usuário o nome de uma disciplina e suas 4 notas bimestrais. O algoritmo deve calcular a média destas notas, e uma mensagem informando que a média da disciplina nome é média.
- 4. Elaborar um algoritmo que solicita o nome de um produto, seu valor e quantidade, informando o valor de compra calculado.
- 5. Estender o exercício 4 anterior informando que para pagamento à vista tem 15% de desconto, calculando e exibindo este valor.

Respostas

```
1.
  inteiro: num1, num2, soma;
  escreva ("Por favor, digite o primeiro número: ");
  leia(num1);
  escreva ("Por favor, digite o segundo número: ");
  leia(num2);
  soma \leftarrow num1 + num2;
  escreva ("A soma dos números é", soma);
fim
2.
início
  inteiro: ano nasc, idade;
  escreva ("Por favor, digite o ano do seu nascimento: ");
  leia(ano nasc);
  idade \leftarrow 2020 - ano nasc;
  escreva ("A sua idade é", idade);
fim
3.
início
  texto: disciplina;
  real: nota1, nota2, nota3, nota4, media;
  escreva ("Por favor, digite a nota da disciplina: ");
  leia (disciplina);
  escreva ("Por favor, digite a nota do primeiro bimestre: ");
  leia(nota1);
  escreva ("Por favor, digite a nota do segundo bimestre: ");
  leia(nota2);
  escreva ("Por favor, digite a nota do terceiro bimestre: ");
  leia(nota3);
```

```
escreva ("Por favor, digite a nota do quarto bimestre: ");
  leia(nota4);
  media \leftarrow (nota1 + nota2 + nota3 + nota4) / 4;
  escreva ("A média da disciplina", disciplina, " é", media);
4.
início
  texto: produto;
  inteiro: quant;
 real: valor, total;
  escreva ("Por favor, digite o nome do produto: ");
  leia (produto);
  escreva ("Por favor, digite a quantidade de compra: ");
  leia(quant);
  escreva ("Por favor, digite o valor do produto: ");
  leia(valor);
  total ← quant * valor;
  escreva ("O valor total da compra de ", produto, " é", total);
fim
5.
início
  texto: produto;
  inteiro: quant;
  real: valor, desconto, total, totalComDesc;
  escreva ("Por favor, digite o nome do produto: ");
  leia (produto);
  escreva ("Por favor, digite a quantidade de compra: ");
  leia(quant);
  escreva ("Por favor, digite o valor do produto: ");
  leia(valor);
  total ← quant * valor;
  desconto \leftarrow total * 0.15;
  totalComDesc ← total - totalComDesc;
  escreva ("O valor total da compra de ", produto, " é", total);
  escreva ("Pagando à vista, o valor total fica ", total Com Desconto, ",
  tendo um desconto de", desconto);
fim
```