

Práticas de Lógica de Programação

Programação de Soluções Computacionais

Prof. Dr. Charles Ferreira
charles.ferreira@anhembi.br

Exercício 1

- Faça um algoritmo que imprima a metade de cada número de 10 a 20.
 - **Exemplo:**
 - a metade de 10 é 5.0
 - a metade de 11 é 5.5
 - a metade de 12 é 6.0
 - ...
 - a metade de 18 é 9.0
 - a metade de 19 é 9.5
 - a metade de 20 é 10.0

Exercício 2

- Faça um algoritmo que imprima a tabuada do 5.

Exercício 3

- **Faça um algoritmo que:**
 - leia um conjunto **não determinado** de valores e mostre:
 - o valor lido
 - o quadrado
 - o cubo
 - a raiz quadrada
 - finalize a leitura dos valores caso seja digitado um valor negativo ou zero.

Exercício 4

- **Faça um programa que:**
 - Calcule a média aritmética de 5 alunos;
 - Calcule a média da classe.
- **Cada aluno possui duas notas \rightarrow (n1 e n2);**
 - A entrada de cada nota deve ser validada!
 - ou seja, o programa somente avança se a entrada de nota estiver entre 0 e 10.
 - caso contrário, solicite ela novamente.
 - Utilize o **do...while** para validar as notas.

Exercício 5

- Uma empresa decidiu fazer um levantamento em relação aos candidatos que se apresentarem para preenchimento de vagas em seu quadro de funcionários
 - suponha que você seja o programador dessa empresa;
 - faça um programa que leia, para cada candidato:
 - a idade;
 - o sexo (M ou F);
 - e a experiência no serviço (S ou N).
 - para encerrar a entrada de dados, digite zero para a idade.

Exercício 6

- Faça um algoritmo que receba duas notas de 6 alunos, calcule e mostre:
 - A média aritmética das duas notas de cada aluno;
 - Forneça a seguinte mensagem de acordo com a nota:
 - **REPROVADO** se média é menor ou igual a 3.
 - **EXAME** se média é acima de 3 e menor que 7.
 - **APROVADO** maior ou igual a 7
 - O total de alunos aprovados.
 - O total de alunos de exame.
 - O total de alunos reprovados.
 - A média da classe.

Exercício 7

- **Em uma eleição presidencial, existem quatro candidatos.**
 - Os votos são informados através de um código:
 - 1, 2, 3 ou 4 - Voto para o respectivo candidato
 - 5 - Voto nulo
 - 6 - Voto em branco
- **Faça um algoritmo que leia o voto de 10 eleitores.**
 - Calcule e mostre:
 - O total de votos para cada candidato;
 - O total de votos nulos;
 - O total de votos em branco;
 - O percentual dos votos brancos e nulos.

Exercício 8

- Faça um algoritmo que receba **a idade**, **a altura** e **o peso** de 10 pessoas, calcule e mostre:
 - A **quantidade** de pessoas maiores de 50 anos.
 - A **média das alturas** das pessoas com idade entre 10 e 20 anos.
 - A **porcentagem** de pessoas com peso inferior a 40 quilos.

Obrigado

charles.ferreira@anhembi.br