

Disciplina: Algoritmo  
Professor: Jonatas Bastos

### Lista de Exercício 02

1. Ler um número inteiro e dizer se ele é par ou ímpar:
2. Ler um número inteiro e imprimir se ele é par e divisível por três.
3. Construa um algoritmo que, dada a entrada de um nadador, classifique-o em uma das seguintes categorias:
  - o infantil A = 5-7 anos
  - o infantil B = 8-10 anos
  - o juvenil A = 11-13 anos
  - o juvenil B = 14-17 anos
  - o sênior = maiores de 18 anos
4. Um quiosque de sorvetes vende casquinhas somente nos sabores Chocolate (letra 'C') e Morango (letra 'M'). Faça um algoritmo para imprimir uma mensagem nas seguintes condições:
  - Sorvete de chocolate com mais de três bolas: 'desconto 10%'
  - Sorvete de chocolate com qualquer quantidade de bolas: 'desconto de 5%';Considerar que os dados de entrada são sempre válidos.
5. Fazer um algoritmo para ler as três notas de um aluno em uma disciplina, e depois imprimir a média aritmética das notas e a situação do aluno, a partir da seguinte tabela:
  - Média  $\geq 7$  : aprovado
  - $4 \leq$  média , 7 : prova final
  - média  $< 4$  : reprovado
6. Um casal possui três filhos: Marquinhos, Zezinho, e Luluzinha. Faça um algoritmo para ter as idades dos filhos e exibir quem é o caçula da família: suponha que não haja empates.
7. Considerando o algoritmo a seguir, indique qual a mensagem será escrita para os dados de entrada 12, 14, 12;

Var

A, b, c: inteiros;

Início

Leia(a);

Leia(b);

Leia(c);

Se ( a > b ) e ( c > a ) então

Escreva ("Primeira mensagem");

Senão

Se (  $a < b$  ) ou (  $b < c$  ) então

Escreva (“Segunda mensagem”);

Senão

Se (  $c = a$  ) então

Escreva (“terceira mensagem”);

Senao

Escreva (“quarta mensagem”);

Escrever (“quinta mensagem”);

Fim