

### Exercícios – Repetição

1. **Egocentrismo** – Elaborar um algoritmo que mostra seu nome na tela dez vezes.
2. **Ímpares** - Apresentar todos os números ímpares situados na faixa de 0 a 50.
3. **Pares** - Apresentar todos os números pares situados na faixa de 0 a 50.
4. **Soma dos cem** – Calcular e apresentar a soma dos números inteiros de 1 a 100 ( $1+2+3+\dots+98+99+100$ ).
5. **Divisibilidade por 5** – Elaborar um algoritmo que forneça como saída os números divisíveis por 5, situados na faixa de 1 a 100.
6. **Temperatura** - A conversão de graus Fahrenheit para Celsius é obtida por  $C = 5/9*(F - 32)$ . Faça um algoritmo que calcule e escreva uma tabela de centígrados em função de graus Fahrenheit, cujos graus variam de 50 a 150 de 1 em 1.
7. **Aplicação** - Faça um programa que receba o salário de um funcionário chamado José. Sabe-se que o funcionário Manoel tem um salário equivalente a um terço do salário de José. José aplicará seu salário integralmente na caderneta de poupança, que está rendendo 1% ao mês e Manoel aplicará seu salário integralmente no fundo de renda fixa, que está rendendo 3% ao mês. Calcule e mostre a quantidade de meses necessários para que o valor pertencente a Manoel iguale ou ultrapasse o valor pertencente a José.
8. **Valores** - Faça um programa que leia um conjunto não determinado de valores, um de cada vez, e escreva uma tabela com cabeçalho, que deve ser repetido a cada 20 linhas. A tabela deverá conter o valor lido, seu quadrado, seu cubo e sua raiz quadrada. Finalizar a entrada de dados com um valor negativo ou zero.
9. **Fibonacci** - Construir um algoritmo para escrever os termos da sequência de Fibonacci (1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, ...) inferiores a um valor L.
10. **Tabuada** - Elaborar um algoritmo que leia um número inteiro de 1 a 9, e forneça como saída a sua tabuada de multiplicação.
11. **Asteriscos** - Elaborar um algoritmo que receba a nota de 10 alunos e a cada nota recebida imprima um gráfico da seguinte maneira:

|                         |
|-------------------------|
| nota = 4, Aluno 1 ****  |
| nota = 7, Aluno 2 ***** |
| ...                     |
12. **Cidades** - Uma turma de Sistemas de Informação, possui alunos oriundos de diversas cidades. Sendo as principais: Juiz de Fora, Leopoldina, Rio Pomba e Cataguases. Elaborar um algoritmo que leia o nome e a respectiva cidade de origem de seus 50 alunos. Ao final imprima o total de alunos por cidade.