

## **EXERCÍCIOS – Comando Para (For)**

1. Imprimir todos os números de 100 até 1.
2. Criar um algoritmo que imprima todos os números pares no intervalo de 1 a 100.
3. Criar um algoritmo que entre com cinco números e imprima o quadrado de cada número.
4. Entrar com 10 números e imprimir a metade de cada número.
5. Criar um algoritmo que imprima todos os números de 1 até 100 e a soma deles.
6. Escreva um programa que receba a idade de 10 pessoas, calcule e imprima a quantidade de pessoas maiores de idade (idade  $\geq$  18 anos).
7. Entrar com nome, idade e sexo de 10 pessoas. Imprimir o nome se a pessoa for do sexo masculino e tiver mais de 21 anos.
8. Em uma eleição presidencial, existem três candidatos. Os votos são informados através de código. Os códigos utilizados são:  
1, 2, 3             $\longrightarrow$  votos para os respectivos candidatos;  
0                     $\longrightarrow$  votos em branco  
outros códigos  $\longrightarrow$  votos nulos  
Escreva um programa que calcule e imprima:  
- total de votos para cada candidato;  
- total de votos nulos;  
- total de votos em branco.
9. Criar um algoritmo que entre com quatro notas de cada aluno de uma turma de 20 alunos e mostre:

- A média de cada aluno;
- A média da turma;
- Quantos alunos foram aprovados (média 7.0)

10. Imprimir as tabuadas de multiplicar de 1 até 10.
11. Criar um algoritmo que deixe escolher qual a tabuada de multiplicar que se deseja imprimir
12. Um empresa está fazendo a estatística de seus funcionários, ela precisa saber quantas funcionárias têm com mais de 40 anos para encaminhá-las para exames de mamografia. Fazer um programa que leia o nome, a idade e o sexo de seus 100 funcionários e imprima o nome se for do sexo feminino e tiver mais de 40 anos.
13. Faça um programa que receba a idade de 10 pessoas. O programa deve calcular e mostrar a quantidade de pessoas com idade maior que 18 anos.
14. Faça um programa que mostre a tabuada de multiplicação (de 1 a 10) para os 6 primeiros números primos. Ao mudar de uma base para outra o programa deve mostrar uma mensagem ao usuário e aguardar que alguma tecla seja pressionada para então montar a tabuada para a próxima base.
15. Faça um programa que receba a idade de 15 pessoas, calcule e mostre a quantidade de pessoas em cada faixa etária.

<b>Faixa etária</b>	<b>Idade</b>
1	Até 15 anos
2	De 16 a 30 anos
3	De 31 a 45 anos
4	De 46 a 60 anos
5	Acima de 61 anos

16. Faça um programa que leia uma série de números positivos inteiros. Calcule e mostre o maior número digitado. A entrada de dados deve terminar quando um número negativo foi digitado.
  
17. Faça um programa que receba um número, calcule e mostre o fatorial desse número.  
Sabe-se que:  $n! = 1*2*3*...*(n-1)*n$ ;  
 $0! = 1$ , por definição.