



Lista de Exercícios de Revisão  
Componente: Estrutura de Dados  
Turma: Módulo II  
Profa.: Alessandra Gomes  
Data: 12/02/2014

1. Faça um programa que calcule as quatro operações básicas (calculadora simples).
2. Acrescente no programa da questão 1 o cálculo do módulo.
3. Faça um programa que solicite o ano de nascimento do usuário e calcule a idade.
4. Faça um programa que converta uma temperatura de Celsius para Fahrenheit e vice-versa. Utilize as fórmulas abaixo:

**Fahrenheit para Celsius:**  $C = (F - 32) / 1,8$

**Celsius para Fahrenheit:**  $F = C * 1,8 + 32$

5. Faça um programa que verifique a maioridade de uma pessoa.
6. Faça um programa que solicite o login e a senha do usuário. Faça a validação de acordo com o esquema abaixo:

login = "admin"  
senha = "1234"

Utilize a função **strcmp**.

7. Faça um programa que solicite os lados de uma figura geométrica de quatro lados. Informe se esta figura é um quadrado, retângulo ou outra figura.
8. Faça um programa que solicite os três lados de um triângulo. Informe se este triângulo é isosceles (dois lados iguais), escaleno (todos os lados diferentes) ou equilátero (todos os lados iguais).
9. Faça um programa que verifique a idade de uma pessoa e indique em qual grupo ela se encontra de acordo com o esquema abaixo:

Entre 0 e 10 anos – Criança  
Entre 11 e 17 anos – Adolescente  
Acima de 18 anos – Adulto

10. Faça um programa que simule um esquema de menu para a calculadora com módulo de acordo com o esquema abaixo:

1 – Adição  
2 – Subtração  
3 – Multiplicação  
4 – Divisão

## 5 - Módulo

11. Faça um programa que escreva o seu nome 10 vezes (utilize o laço de repetição de sua preferência)
12. Faça um programa que solicite o nome e sobrenome do usuário e informe o nome completo. O programa deverá repetir esta ação 5 vezes.
13. Faça um programa que escreva todos os números pertencentes ao intervalo de 0 a 100.
14. Faça um programa que escreva todos os números pertencentes ao intervalo de 80 a 40.
15. Faça um programa que solicite um intervalo crescente de contagem para o usuário. Escreva este intervalo.
16. Faça um programa que solicite um intervalo decrescente de contagem para o usuário. Escreva este intervalo.
17. Faça um programa que solicite um intervalo para o usuário e escreva a contagem crescente e decrescente.
18. Faça um programa que repita 10 vezes a questão 10.
19. Faça um programa que repita a questão 10 enquanto o usuário desejar.
20. Reescreva o programa da questão 4 utilizando funções sem retorno
21. Reescreva o programa da questão 4 utilizando funções com retorno
22. Reescreva o programa da questão 17 utilizando funções sem retorno.
23. Reescreva o programa da questão 17 utilizando funções com retorno.
24. Reescreva o programa da questão 19 utilizando funções sem retorno.
25. Reescreva o programa da questão 19 utilizando funções com retorno.