

# LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO

**Professor:** Marçal

**Atividade:** Lista de exercícios: Comandos de Repetição (Marçal, 2022)

## Q1

**CONTAR/SOMAR DIVISÍVEIS** – Crie uma aplicação que deverá solicitar três valores inteiros A, B e C do usuário, o programa deve percorrer todos os números de A até B e então deverá ‘somar’ e ‘contar’ todos os valores deste intervalo que são divisíveis por C. Por exemplo, para os valores: 2 (a), 13 (b) e 3 (c), neste caso, o programa deverá iniciar no valor 2 e ir até 13 (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), durante o processamento, deverá verificar quais desses valores é divisível por 3, que no caso são, 3, 6, 9, 12, e realizar a soma destes valores. Baseado nesse cenário, a resposta deverá apresentar o número de valores divisíveis (no caso 4) e a soma destes valores divisíveis (no caso 30).

## Q2

**MENU DE OPÇÕES COM SUB-MENU** – Crie uma aplicação que consiste em um menu com sub-menus, esta aplicação deverá corresponder a um sistema de cadastro conforme o exemplo abaixo, por hora, o sistema de menu deverá apenas apresentar mensagens dizendo “Pressionada a opção XX” após seleção de cada opção, note também que ao entrar em um determinado sub-menu, o sistema deverá ficar neste até sair, e quando sair dele deve voltar para o menu principal. Dica: Utilize um looping para o menu principal, dentro dele, identifique a sub-opção digitada, e então crie outro looping interno para controle das opções dos sub-menus.

...: MENU SISTEMA CLIENTES ...

### 1. CLIENTES

- 11. CADASTRAR CLIENTE
- 12. ALTERAR CLIENTE
- 13. PESQUISAR CLIENTE
- 14. EXCLUIR CLIENTE
- 19. SAIR

### 2. FORNECEDORES

- 21. CADASTRAR FORNECEDOR
- 22. ALTERAR FORNECEDOR
- 23. PESQUISAR FORNECEDOR
- 24. EXCLUIR FORNECEDOR
- 29. SAIR

### 3. CIDADES

- 31. CADASTRAR CIDADE
- 32. ALTERAR CIDADE
- 33. PESQUISAR CIDADE
- 34. EXCLUIR CIDADE
- 39. SAIR

### 9. SAIR

### **Q3**

**IDENTIFICAR MENOR/MAIOR, PERCORRER INTERVALO, CONTAR SOMAR DIVISIVEIS** – Crie uma aplicação que deverá solicitar 4 valores inteiros em qualquer ordem do usuário, identifique qual é o menor e maior valor e então percorras todos os valores deste intervalo, durante o processamento, verifique quantos valores dentro deste intervalo são divisíveis pelos outros dois valores que foram informados, o programa deverá então contar e somar todos os valores que são divisíveis.