Prática 3 - Estrutura Condicional II

Instruções

Colocar todos os códigos .c em uma pasta e compactar (arquivo .zip). O nome do arquivo deverá seguir o seguinte modelo: Ex.: Se seu nome é Vinicius Martins Almeida, a pasta compactada deverá ser nomeada como *Vinicius Almeida_pratica1*. Os exercícios devem ser enviados para vinicius.malmeida@hotmail.com com título: *primeiro-nomeÚltimonome_pratica1* até as 18h do dia 29/04/2024.

1 Introdução

Nesta prática o conteúdo de estruturas condicionais será reforçada com a introdução do comando switch.

2 Comandos Básicos

- #include < locale.h > Biblioteca para inserir caracteres em português.
- setlocale(LC_ALL,); Comando que deve ser colocado logo após a abertura da chave do int main() para inserir caracteres em português.
- Estrutura do comando switch:

```
switch(variável) {
    {
      declaração1;
      break;
      case constante_n2 :
      declaração2;
      break;
      case constante_n:
      declaração_n;
      break;
      default:
      declaração 4;
    }
}
```

Data: 22 de abril de 2024

3 Exercícios

 Faça um programa que simule uma calculadora com as seguintes operações: adição, subtração, divisão, multiplicação, potenciação e radiciação utilizando a estrutura *switch*. O programa deverá ter um menu em que o usuário possa escolher a operação desejada.

Data: 22 de abril de 2024

- 2. Faça o mesmo programa do item 1 utilizando as estruturas if, if-else ou if-else-if.
- 3. Faça um programa que apresente o menu de opções a seguir, permita ao usuário escolher a opção desejada, receba os dados necessários para executar a operação e mostre o resultado. Verifique a possibilidade de opção inválida e não se preocupe com restrições como salário negativo.

Menu de opções:

- 1. Imposto
- 2. Novo Salário
- 3. Classificação

Na opção 1: receber o salário de um funcionário, calcular e mostrar o valor do imposto usando as regras a seguir:

Salário	% Imposto
Menor do que R\$ 500,00	5
De R\$ 500,00 a R\$ 850,00	10
Acima de RS 850,00	15

Na opção 2: receber o salário de um funcionário, calcular e mostrar o valor do novo salário, usando as regras a seguir:

Salário	Aumento
Maiores do que R\$1.500,00	R\$ 25,00
De R\$750,00 (inclusive) a R\$ 1.500,00 (inclusive) R\$	
De R\$ 450,00 (inclusive) a R\$ 750,00	R\$ 75,00
Menores que R\$ 450,00	R\$ 100,00

Na opção 3: receber o salário de um funcionário e mostrar sua classificação usando a tabela a seguir:

Salário	Classificação
Até R\$ 700,00	Mal remunerado
Maiores que R\$ 700,00	Bem remunerado