

Fundamentos de Programação

Curso de Gestão da Tecnologia da Informação

Professora: Esp. Sibele Mueller

E-mail: sibele.gti@seifai.edu.br

Switch – Teste Condicional

- Em várias condições independentes pode-se utilizar o comando switch para substituir vários else if, onde:
 - Uma variável é testada sucessivamente contra uma lista de variáveis **inteiras ou de caracteres**. Depois de encontrar uma coincidência, o comando ou o bloco de comandos é executado.
 - Se nenhuma coincidência for encontrada o comando default será executado. O default é opcional. A sequência de comandos é executada até que o comando break seja encontrado.

Switch – Teste Condicional

- Sintaxe do comando switch:

```
switch(variável)
{
    case constante1:
        sequência de comandos
        break;
    case constante2:
        sequência de comandos
        break;
    default:
        sequência de comandos
        break;
}
```

Switch – Teste Condicional

- **Exemplo do comando switch:**

```
switch(x)
{
    case 1:
        printf ("Voce digitou o numero 1\n");
        break;
    case 2:
        printf ("Voce digitou o numero 2\n");
        break;
    default:
        printf ("Numero invalido\n");
        break;
}
```

Switch – Teste Condicional

- **Exercícios:**
- **1** - Construa um programa utilizando o teste condicional do switch e verifique qual o dia da semana. Considere 1 como sendo domingo e 7 o sábado.
- **2** – Faça uma calculadora, que receba um operador (+ , - , * , /) e dois valores. De acordo com o operador efetue o cálculo.