

SITES IMPORTANTES

Instituto de Informática: Provê acesso ao SGA, bem como notícias, informações sobre estágios, eventos, cursos, convênios etc.

<http://www.icei.pucminas.br/>

SGA: Material das disciplinas, comunicação entre a turma e professor, notas, frequência, postagem de exercícios e trabalhos.

https://www.sistemas.pucminas.br/sgaaluno3/SilverStream/Pages/pgAln_LoginSSL.html

Roteiro 04: Estrutura Escolha

Baseado nos conhecimentos adquiridos nas aulas anteriores faça o que é pedido abaixo.

Copie o código do algoritmo abaixo para o editor de código e rode-o.

```
using System;
namespace Escolha
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            char Simbolo = char.Parse( Console.ReadLine() );

            switch (Simbolo)
            {
                Case '>': Console.WriteLine("Maior que "); break;
                Case '=': Console.WriteLine("Igual "); break;
                Case '<': Console.WriteLine("Menor que "); break;
                Default: Console.WriteLine("Foi digitado outro caracter!!! "); break;
            }
            Console.ReadKey(false);
        }
    }
}
```

Exercício 1 : Faça um programa em C# para ler um número inteiro entre 1 e 12 inclusive e imprimi-lo por extenso. Use o comando *switch*.

Exercício 2 : Um funcionário irá receber um aumento de acordo com seu plano de trabalho, conforme a tabela abaixo

Plano	Aumento
A	10%
B	15%
C	20%

Faça um programa que leia o plano de trabalho e o salário atual de um funcionário, calcule e imprima o seu novo salário. Use o comando *switch*.

Exercício 3: Faça um programa no para mostrar o menu de opções abaixo, em seguida receba a opção do usuário e os dados necessários para executar cada operação. Utilize *switch*.

Menu de Opções

1. Somar dois números
2. Subtrair dois números
3. Divisão de dois números

Obs.: Verifique se a divisão é por 0 (zero). Caso seja imprimir “Erro” na tela.

Exercício 4 (Desafio) : Um banco concederá um crédito especial aos seus clientes, variável com o saldo médio no último ano. Faça um algoritmo que leia o saldo médio de um cliente e calcule o valor do crédito de acordo com a tabela abaixo. Mostre uma mensagem informando o saldo médio e o valor do crédito.

Saldo médio	Percentual
de 0 a 200.....	nenhum crédito
de 201 a 400.....	20% do valor do saldo médio
de 401 a 600.....	30% do valor do saldo médio
acima de 601	40% do valor do saldo médio

Crie uma `WindowsFormApplication` que tenha uma caixa de texto (`TextBox`) para receber o saldo médio de um cliente, e um botão (`button`) com texto (`Text`) “Calcular” que realiza este calculo. O resultado deverá ser exibido em um rótulo (`Label`). Além disso, deve haver um botão para fechar a aplicação.