Exercícios

1-) Faça um programa onde o usuário irá digitar a letra de um elemento da Tabela Periódica e o programa irá exibir o nome do elemento.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Letra** | **Tipo** | **Nome do elemento** |
| H | Não metal | Hidrogênio |
| K | Metal alcalino | Potássio |
| Y | Metal de transição | Ítrio |
| B | Metal representativo | Boro |
| C | Não metal | Carbono |
| I | Halogênio | Iodo |
| U | Actinídeos | Urânio |
|  |  |  |

using System;

namespace SwitchExercicio1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

char letra;

Console.WriteLine("H");

Console.WriteLine("K");

Console.WriteLine("Y");

Console.WriteLine("B");

Console.WriteLine("C");

Console.WriteLine("I");

Console.WriteLine("U");

Console.WriteLine("Escolha a letra desejada. ");

letra = char.Parse(Console.ReadLine());

switch (letra)

{

case 'H':case 'h': Console.WriteLine("Tipo: Não metal. \nElemento: Hidrogênio.");

break;

case 'K': case 'k':Console.WriteLine("Tipo: Metal alcalino. \nElemento: Potássio.");

break;

case 'Y': case 'y':Console.WriteLine("Tipo: Metal de transição. \nElemento: Ítrio.");

break;

case 'B': case 'b':Console.WriteLine("Tipo: Metal representativo.\nElemento: Boro. ");

break;

case 'C': case 'c':Console.WriteLine("Tipo: Não metal. \nElemento: Carbono.");

break;

case 'I': case 'i':Console.WriteLine("Tipo: Halogênio. \nElemento: Iodo.");

break;

case 'U': case 'u':Console.WriteLine("Tipo: Actinídeos. \nElemento: Urânio.");

break;

default: Console.WriteLine("Por favor, selecione um opção válida");

break;

}

Console.ReadKey();

}

}

}

2-) Faça um programa onde o usuário irá digitar o nome da cor em Português e o programa irá mostrar o nome das cores em inglês

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome da cor em Português** | **Nome da cor em Inglês** |
| Branco | White |
| Preto | Black |
| Vermelho | Red |
| Azul | Blue |
| Amarelo | Yellow |
| Verde | Green |
| Rosa | Pink |

using System;

namespace SwitchExercicio2

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

string nome;

Console.WriteLine("Escreva o nome de alguma das seguintes cores:\nBranco\nPreto\nVermelho\nAzul\nAmarelo\nVerde\nRosa\n");

nome = Console.ReadLine();

switch (nome)

{

case "Branco":

Console.WriteLine("A cor 'Branco' em inglês é: White.");

break;

case "Preto":

Console.WriteLine("A cor 'Preto' em inglês é: Black.");

break;

case "Vermelho":

Console.WriteLine("A cor 'Vermelho' em inglês é: Red.");

break;

case "Azul":

Console.WriteLine("A cor 'Azul' em inglês é: Blue.");

break;

case "Amarelo":

Console.WriteLine("A cor 'Amarelo' em inglês é: Yellow.");

break;

case "Verde":

Console.WriteLine("A cor 'Verde' em inglês é: Green.");

break;

case "Rosa":

Console.WriteLine("A cor 'Rosa' em inglês é: Pink.");

break;

default: Console.WriteLine("Por favor,informe uma das cores acima.");

break;

}

Console.ReadKey();

}

}

}

3-) Faça um programa onde o usuário irá informar o número relativo ao mês do ano e o programa irá informar quais os feriados do mês escolhido.

using System;

namespace SwitchExercicio3

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int mes;

Console.WriteLine("Informe o mês desejado.\n1-Janeiro\n2-Fevereiro\n3-Março\n4-Abril\n5-Maio\n6-Junho\n7-Julho\n8-Agosto\n9-Setembro\n10-Outubro\n11-Novembro\n12-Dezembro. ");

mes = int.Parse(Console.ReadLine());

switch (mes)

{

case 1: Console.WriteLine("No mês de Janeiro temos 1 feriado,sendo eles: 01 Ano-Novo");

break;

case 2: Console.WriteLine("No mês de Fevereiro temos um feriado sendo ele: Carnaval");

break;

case 3: Console.WriteLine("No mês de Março temos nenhum feriado");

break;

case 4: Console.WriteLine("No mês de Abril temos 2 feriados, sendo eles: Sexta-feira santa,Tiradentes.");

break;

case 5: Console.WriteLine("No mês de Maio temos 1 feriados, sendo eles: 01 dia do trabalho.");

break;

case 6: Console.WriteLine("No mês de Junho temos 1 feriado, sendo ele: 11 corpos chisti. ");

break;

case 7: Console.WriteLine("No mês de Julho não temos nenhum feriado.");

break;

case 8: Console.WriteLine("No mês de Agosto não temos nenhum feriado.");

break;

case 9: Console.WriteLine("No mês de Setembro temos 1 feriado, sendo ele: 07 Dia da Idenpedência do Brasil.");

break;

case 10: Console.WriteLine("No mês de Outubro temos 1 feriado, sendo ele: 12 Nossa senhora Aparecida.");

break;

case 11: Console.WriteLine("No mês de Novembrro temos 2 feriados, sendo eles: 02 finados,15 proclamação da república.");

break;

case 12: Console.WriteLine("No mês de Dezembro temos 1 feriado, sendo ele: 25 Natal.");

break;

default: Console.WriteLine("Digite algum mês válido (Use somento os números).");

break;

}

Console.ReadKey();

}

}

}