Comandos básicos C# -> Condicionais

|  |  |
| --- | --- |
| COMANDO | Exemplo |
| If (condição)  {  Instrução...  } else if (condição)  {  Instrução...  } else  {  Instrução...  } | int quantidadeEmEstoque = 10;  int quantidadeCompra = 0;  bool possivelVenda = quantidadeCompra > 0 && quantidadeEmEstoque >= quantidadeCompra;  Console.WriteLine($"Quantidade em estoque: {quantidadeEmEstoque}");  Console.WriteLine($"Quantidade compra: {quantidadeCompra}");  Console.WriteLine($"É possível realizar a venda? {possivelVenda}");  if (quantidadeCompra == 0)  {  Console.WriteLine("Venda inválida.");  }  else if (possivelVenda)  {  Console.WriteLine("Venda realizada.");  }  else  {  Console.WriteLine("Desculpe. Não temos a quantidade desejada em estoque.");  } |
| For (contador; condição; contador++)  {  Instrução...  } | Console.WriteLine("Informe um número: ");  int numero = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());  for(int contador = 0; contador <= 1000; contador++)  {  Console.WriteLine($"{numero} x {contador} = {numero \* contador}");  } |
| While (condição)  {  Instrução...  } | Console.WriteLine("Digite um número: ");  int numero = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());  int contador = 1;  while(contador <= 10)  {  Console.WriteLine($"{contador}º Execução: {numero} x {contador} = {numero \* contador}");  contador++;    if (contador == numero + 1)  {  break;  }  } |
| Do  {  Instrução..  } while(condição) | int soma = 0, numero = 0;  do  {  Console.WriteLine("Digite um número: (0 para parar.)");  numero = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());  soma += numero;  }while(numero != 0);  Console.WriteLine($"Total da soma dos números digitados é: {soma}."); |
| Switch(variável)  {  Case “variável”:  Case “variável”:  ...  break;  Default:  ....  Break;  } | onsole.WriteLine("Digite uma letra: ");  string letra = Console.ReadLine();  switch(letra)  {  case "a":  case "e":  case "i":  case "o":  case "u":  Console.WriteLine("Vogal.");  break;  default:  Console.WriteLine("Não é uma vogal.");  break;  } |