|  |  |
| --- | --- |
| if (булев израз)  {  тяло на условната конструкция;  } | int a = 6;  if (a > 5)  {  Console.WriteLine("Променливата а е по-голяма от 5.");  } |
| if (булев израз)  {  тяло на условната конструкция;  }  else  {  тяло на else-конструкция;  } | static void Main()  {  int x = 3;  if (x > 3)  {  Console.WriteLine(**"x е по-голямо от 3"**);  }  else  {  Console.WriteLine(**"x НЕ е по-голямо от 3"**);  }  } |
| **Вложени if конструкции** | int first = 5;  int second = 3;  if (first == second)  {  Console.WriteLine(**"These two numbers are equal."**);  }  else  {  if (first > second)  {  Console.WriteLine(**"The first number is greater."**);  }  else  {  Console.WriteLine(**"The second number is greater."**);  }  } |
| **Поредици if-else-if-else-...** | char ch = **'X'**;  if (ch == **'A'** || ch == **'a'**)  {  Console.WriteLine(**"Vowel [ei]"**);  }  else if (ch == **'E'** || ch == **'e'**)  {  Console.WriteLine(**"Vowel [i:]"**);  }  else if (ch == **'I'** || ch == **'i'**)  {  Console.WriteLine(**"Vowel [ai]"**);  }  else if (ch == **'O'** || ch == **'o'**)  {  Console.WriteLine(**"Vowel [ou]"**);  }  else if (ch == **'U'** || ch == **'u'**)  {  Console.WriteLine(**"Vowel [ju:]"**);  }  else  {  Console.WriteLine(**"Consonant"**);  } |

|  |  |
| --- | --- |
| switch (селектор)  {  case целочислена-стойност-1: конструкция; break;  case целочислена-стойност-2: конструкция; break;  case целочислена-стойност-3: конструкция; break;  case целочислена-стойност-4: конструкция; break;  // …  default: конструкция; break;  } | int number = 6;  switch (number)  {  case 1:  case 4:  case 6:  case 8:  case 10:  Console.WriteLine(**"Числото не е просто!"**); break;  case 2:  case 3:  case 5:  case 7:  Console.WriteLine(**"Числото е просто!"**); break;  default:  Console.WriteLine(**"Не знам какво е това число!"**); break;  } |
| **ЦИКЛИ** | |
| while (условие)  {  тяло на цикъла;  } | int counter = 0;  while (counter <= 9)  {  Console.WriteLine("Number : " + counter);  counter++;  }  Number : 0  Number : 1  Number : 2  Number : 3  Number : 4  Number : 5  Number : 6  Number : 7  Number : 8  Number : 9 |
| **Сумиране на числата от 1 до N – пример** | Console.Write("n = ");  int n = int.Parse(Console.ReadLine());  int num = 1;  int sum = 1;  Console.Write("The sum 1");  while (num < n)  {  num++;  sum += num;  Console.Write(" + " + num);  }  Console.WriteLine(" = " + sum);  АКО n = 17:  The sum 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 + 17 = 153 |

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