

Upravljačke naredbe

Decision statements predikati

Izraz čija se vrednost sračunava u true ili false.

```
bool validValue;  
validValue = (Value>=0) && (Value <=100);
```

if

```
if (broj % 2 == 0)
{
    Console.WriteLine("Paran broj");
}
else
{
    Console.WriteLine("Neparan broj");
}
```

switch

- Switch iskaz na osnovu vrednosti koju ima neki izraz bira kod koji će izvršiti.
- Koristi se kada je postoji lista međusobno isključivih izbora od kojih treba odabrati jedan.
- Tip izraza koji se evaluira mora biti `integer`, `char`, `string`, **enumeration** ili tip koji se može implicitno prevesti u neki od ovih tipova.

```
switch (redBrMeseca)
{
    case 1:
        nazivMeseca = "Januar"; break;
    case 2:
        nazivMeseca = "Februar"; break;
    ...
    case 12:
        nazivMeseca = "Decembar"; break;
    default:
        nazivMeseca = "Nepostojeći"; break;
}
```

... switch

```
switch (nazivMeseca)
{
    case "Februar":
        brojDana = 28;
        break;

    case "April":
    case "Jun":
    case "Septembar":
    case "Novembar":
        brojDana = 30;
        break;

    default:
        brojDana = 31;
        break;
}
```

while, do

```
int i=0;
while (i < 10)
{
    Console.WriteLine(i);
    i++;
}
```

```
int i=0;
do
{
    Console.WriteLine(i);
    i++;
} while (i < 10);
```

for

```
for (int i = 0; i < 10; i++)  
{  
    Console.WriteLine(i);  
}  
Console.WriteLine(i); // Greška
```

Try/catch/ finally

```
try
{
    Console.WriteLine("Unesi prvi broj: ");
    int br1 = int.Parse(Console.ReadLine());

    Console.WriteLine("Unesi drugi broj: ");
    int br2 = int.Parse(Console.ReadLine());

    Console.WriteLine("Rezultat deljenja je: " + br1 / br2);
}
catch (DivideByZeroException e) {
    Console.WriteLine(e.Message);
}
finally {
    Console.WriteLine("Hi");
}
```


string klasa

String

```
string fname, lname;
fname = "Rowan";           lname = "Atkinson";
string fullname = fname + lname;
Console.WriteLine("Full Name: {0}", fullname);

char[] letters = { 'H', 'e', 'l', 'l', 'o' };
string greetings = new string(letters);
Console.WriteLine("Greetings: {0}", greetings);

string[] sarray = { "Hello", "From", "Tutorials", "Point" };
string message = String.Join(" ", sarray);
```

String

```
string firstname;
string lastname;

firstname = "Steven Clark";
lastname = "Clark";

Console.WriteLine(firstname.Clone()); // Make String Clone

Console.WriteLine(firstname.CompareTo(lastname));
//Compare two string value and returns 0 for true
and 1 for false

Console.WriteLine(firstname.Contains("ven"));
//Check whether specified value exists or not in string

Console.WriteLine(firstname.EndsWith("n"));
//Check whether specified value is the last character of
string

Console.WriteLine(firstname.Equals(lastname));
//Compare two string and returns true and false
```

String

```
Console.WriteLine(firstname.IndexOf("e"));  
    //Returns the first index position of specified value  
    the first index position of specified value  
  
Console.WriteLine(firstname.ToLower());  
    //Covert string into lower case  
  
Console.WriteLine(firstname.ToUpper());  
    //Convert string into Upper case  
  
Console.WriteLine(firstname.Insert(0, "Hello"));  
    //Insert substring into string  
  
Console.WriteLine(firstname.LastIndexOf("e"));  
    //Returns the last index position of specified value  
  
Console.WriteLine(firstname.Length);  
    //Returns the Length of String  
  
Console.WriteLine(firstname.Remove(5));  
    //Deletes all the characters from begining to specified  
    index.
```

String

```
Console.WriteLine(firstname.Replace('e','i'));  
    // Replace the character  
  
string[] split = firstname.Split(new char[] { 'e' });  
    //Split the string based on specified value  
  
        Console.WriteLine(split[0]);  
        Console.WriteLine(split[1]);  
        Console.WriteLine(split[2]);  
  
Console.WriteLine(firstname.Substring(2,5));  
    //Returns substring  
  
Console.WriteLine(firstname.ToCharArray());  
    //Converts an string into char array.  
  
Console.WriteLine(firstname.Trim());  
    //It removes starting and ending white spaces  
    from string.
```

Zadaci

- Napraviti konzolnu/grafičku aplikaciju koja na ulazu dobija:
 - A) IP adresu računara i utvrđuje da li je ispravna
 - B) Mail korisnika i ispisuje domen
 - C) Dobija ime i prezime korisnika, kao i domen institucije i formira mail adresu u formatu
Ime.prezime@domen
- Napraviti
 - A) a) Konzolnu
 - B) b) Grafičku verziju igre Vešanja.