

Konzolne aplikacije

Ako želite da proverite programski kôd koji ste napisali rešavajući zadatke od 1 do 12, otvorite *Microsoft Visual Studio Community 2017*, iz menija *File* odaberite *New*, a potom *Project*. U novo dobijenom prozoru *New Project* označite na levoj strani ispod *Visual C#* grupu *Windows Classic Desktop*. Na desnoj strani potom odaberite *Console App (.NET Framework)*.

U donjem delu pomenutog prozora, u redu „*Name*:” možete da zadate naziv budućeg projekta ili da zadržite onaj koji je već podrazumevano dat. U sledećem redu, iza *Location*:” uz pomoć dugmeta *Browse* odaberite putanju do foldera gde ćete locirati vaš projekat. Po potrebi promenite podrazumevani naziv za „*Solution name*:” , ostavite čekiranu opciju *Create directory for solution* i kliknite na dugme *Ok*.

Kada ste se našli u dizajn modu, na kartici *Program.cs* dopišite ili iskopirajte vaš programski kôd ispod reda

```
static void Main(string[] args)
{
}
```

a unutar vitičastih zagrada. Pre pokretanja iz menija *File* odaberite i snimite opcijom *Save Program.cs* pridodate izmene programskog kôda.

Pokretanje i provera rada konzolne aplikacije počinje odabirom opcije *Start Debugging* iz menija *Debug* ili jednostavnim pritiskom na taster *F5* na tastaturi.

Nakon završetka provere rada vaše konzolne aplikacije, ne zaboravite da je zatvorite kako biste nastavili sa daljim radom ili ispravkom programskog kôda.

13.

```
namespace ConsoleApplication1
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            System.Console.WriteLine(„ARITMETIČKA SREDINA");
            System.Console.WriteLine();
            double a, b, c, d, sredina;
            System.Console.WriteLine(„Unesite prvi broj:");
            a = double.Parse(System.Console.ReadLine());
            System.Console.WriteLine(„Unesite drugi broj:");
            b = double.Parse(System.Console.ReadLine());
            System.Console.WriteLine(„Unesite treci broj:");
            c = double.Parse(System.Console.ReadLine());
            System.Console.WriteLine(„Unesite cetvrti broj:");
            d = double.Parse(System.Console.ReadLine());
            sredina = (a + b + c + d) / 4;
            System.Console.WriteLine(„Aritmetička sredina je: " +
            sredina);
            Console.ReadKey();
        }
    }
}
```

```
ARITMETIČKA SREDINA
Unesite prvi broj:
24
Unesite drugi broj:
36
Unesite treci broj:
45
Unesite cetvrti broj:
72
Aritmetička sredina je: 44.25
```

Slika 13

14.

```

namespace ConsoleApplication1
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("OSOBA");
            Console.WriteLine();
            string prezime;
            string ime;
            string adresa;
            Console.WriteLine("Unesite prezime: ");
            prezime = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Unesite ime: ");
            ime = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Unesite adresu: ");
            adresa = Console.ReadLine();
            Console.WriteLine("Osoba je: ");
            Console.WriteLine(prezime + " " + ime + " , " +
                adresa);
            Console.ReadKey();
        }
    }
}

```

```

OSOBA
Unesite prezime:
Đoković
Unesite ime:
Novak
Unesite adresu:
Monte Karlo
Osoba je:
Đoković Novak , Monte Karlo

```

Slika 14

15.

```

namespace Zadatak
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("PETLJA");
            Console.WriteLine();
            String ime, prezime, da = "d";
            while (da == "d")
            {
                Console.WriteLine("Unesi ime:");
                ime = Console.ReadLine();
                Console.WriteLine("Unesi prezime:");
                prezime = Console.ReadLine();
                Console.WriteLine("Ime i prezime osobe je:");
                Console.WriteLine(ime + " " + prezime);
                Console.WriteLine("Zelite li da nastavite? (d/n)");
                da = Console.ReadLine();
            }
        }
    }
}

```

```

PETLJA
Unesi ime:
Mirosljub
Unesi prezime:
Zahorjanski
Ime i prezime osobe je:
Mirosljub Zahorjanski
Zelite li da nastavite? (d/n)
d
Unesi ime:
Nemanja
Unesi prezime:
Radosavljević
Ime i prezime osobe je:
Nemanja Radosavljević
Zelite li da nastavite? (d/n)

```

Slika 15

```

namespace Zadatak
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("ZBRAJANJE");
            Console.WriteLine();
            Console.WriteLine("Unesite prvi broj: ");
            int broj1 =
            Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            Console.WriteLine("Unesite drugi broj: ");
            int broj2 = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            int zbir = broj1 + broj2;
            Console.WriteLine("Zbir brojeva je " + zbir);
            String da = "d";
            Console.WriteLine("Zelite li da nastavite? (d/n)");
            da = Console.ReadLine();
            while (da == "d")
            {
                Console.WriteLine("Unesite sledeci broj: ");
                int sledeci = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
                zbir = zbir + sledeci;
                Console.WriteLine("Zbir brojeva je " + zbir);
                Console.WriteLine("Zelite li da nastavite? (d/n)");
                da = Console.ReadLine();
            }
        }
    }
}

```

```

ZBRAJANJE
Unesite prvi broj:
2
Unesite drugi broj:
3
Zbir brojeva je 5
Zelite li da nastavite? (d/n)
d
Unesite sledeci broj: 6
Zbir brojeva je 11
Zelite li da nastavite? (d/n)
d
Unesite sledeci broj: 2
Zbir brojeva je 13
Zelite li da nastavite? (d/n)

```

Slika 16

```

namespace Zadatak
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int zbir = 0;
            for (int i = 1; i <= 10; i++)
            {
                Console.WriteLine("Unesite " + i + ". broj: ");
                int broj = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
                zbir = zbir + broj;
            }
            Console.WriteLine("Zbir svih 10 brojeva je " + zbir
            + ".");
            Console.ReadKey();
        }
    }
}

```

```

Unesite 1. broj: 2
Unesite 2. broj: 5
Unesite 3. broj: 9
Unesite 4. broj: 7
Unesite 5. broj: 4
Unesite 6. broj: 6
Unesite 7. broj: 2
Unesite 8. broj: 3
Unesite 9. broj: 7
Unesite 10. broj: 1
Zbir svih 10 brojeva je 46.

```

Slika 17

```

int proizvod = 1;
string a = "";
int i = 1;
for (i = 1; i <= 10; i++)
{
    if (i == 1)
        a = "prvi";
    else if (i == 2)
        a = "drugi";
    else if (i == 3)
        a = "treći";
    else if (i == 4)
        a = "četvrti";
    else if (i == 5)
        a = "peti";
    else if (i == 6)
        a = "šesti";
    else if (i == 7)
        a = "sedmi";
    else if (i == 8)
        a = "osmi";
    else if (i == 9)
        a = "deveti";
    else if (i == 10)
        a = "deseti";
    Console.WriteLine("Unesite " + a + " broj: ");
    int broj = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
    proizvod = proizvod * broj;
}
Console.WriteLine("Proizvod svih 10 brojeva je " +
proizvod);
Console.ReadKey();

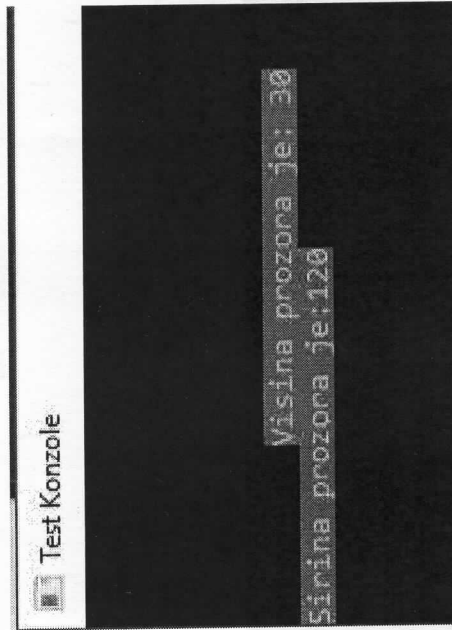
```

Slika 18

```

namespace Test
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.Title = "Test Konzole";
            Console.ForegroundColor = ConsoleColor.Cyan;
            Console.BackgroundColor = ConsoleColor.DarkGray;
            Console.CursorLeft = 10;
            Console.CursorTop = 5;
            Console.WriteLine("Visina prozora je: " +
            Console.WindowHeight);
            Console.WriteLine("Širina prozora je:" +
            Console.WindowWidth);
            Console.ReadKey();
        }
    }
}

```



Slika 19

```

namespace Prosek
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.Title = („Prosek brojeva“);
            int zbir = 0;
            Console.Write(„Unesite n: “);
            int n = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
            for (int i = 1; i <= n; i++)
            {
                Console.Write(„Unesite “ + i + „: “ + broj: “);
                int broj =
                Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
                zbir = zbir + broj;
            }
            double prosek = zbir / (n * 1.0);
            prosek = Math.Round(prosek, 2);
            Console.WriteLine(„Prosek “ + n + „ unesenih
            brojeva je “ + prosek + „.“);
            Console.ReadKey();
        }
    }
}

```

Prosek brojeva

```

Unesite n: 3
Unesite 1. broj: 45
Unesite 2. broj: 72
Unesite 3. broj: 25
Prosek 3 unesenih brojeva je 47.33

```

```

namespace ConsoleApp1
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            String da = „d“;
            while (da == „d“)
            {
                Console.Write(„Unesite broj: “);
                int broj =
                Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
                if (broj > 0)
                    Console.WriteLine(„Uneseni broj je
                    POZITIVAN!“);
                else if (broj < 0)
                    Console.WriteLine(„Uneseni broj je
                    NEGATIVAN!“);
                else
                    Console.WriteLine(„Uneseni broj je
                    NULA!“);
                Console.WriteLine(„Zelite li da
                nastavite? (d/n)“);
                da = Console.ReadLine();
            }
        }
    }
}

```

```

Unesite broj: 45
Uneseni broj je POZITIVAN!
Zelite li da nastavite? (d/n)
d
Unesite broj: -78
Uneseni broj je NEGATIVAN!
Zelite li da nastavite? (d/n)
d
Unesite broj: 0
Uneseni broj je NULA!
Zelite li da nastavite? (d/n)
d
Unesite broj: 6
Uneseni broj je POZITIVAN!
Zelite li da nastavite? (d/n)

```

```

static void Main(string[] args)
{
    int n, x, max, i;
    string opseg, ubroj, najveci;
    Console.WriteLine("Unesite opseg brojeva:");
    opseg = Console.ReadLine();
    Console.WriteLine("Unesite prvi broj:");
    ubroj = Console.ReadLine();
    n = Convert.ToInt32(opseg);
    x = Convert.ToInt32(ubroj);
    i = 1;
    max = x;
    while (i < n)
    {
        Console.WriteLine("Unesite sledeci broj:");
        ubroj = Console.ReadLine();
        x = Convert.ToInt32(ubroj);
        if (x > max) max = x;
        i = i + 1;
    }
    najveci = Convert.ToString(max);
    Console.WriteLine("Najveci broj je:" + najveci);
    Console.ReadKey();
}

```

```

Unesite opseg brojeva:
5
Unesite prvi broj:
25
Unesite sledeci broj:
17
Unesite sledeci broj:
44
Unesite sledeci broj:
12
Unesite sledeci broj:
33
Najveci broj je:44

```

Slika 22

```

static void Main(string[] args)
{
    int broj;
    string ocena, da = "d";
    broj = 1;
    while (da == "d")
    {
        Console.WriteLine("Unesite ocenu:");
        ocena = Console.ReadLine();
        broj = Convert.ToInt32(ocena);
        if (broj == 5) Console.WriteLine("nije položio");
        if (broj == 6) Console.WriteLine("šestica");
        if (broj == 7) Console.WriteLine("sedmica");
        if (broj == 8) Console.WriteLine("osmica");
        if (broj == 9) Console.WriteLine("devetka");
        if (broj == 10) Console.WriteLine("desetka");
        if (broj > 10 | broj < 5) Console.WriteLine("Unesite broj od 5 do 10");
        Console.WriteLine("Zelite li da nastavite? (d/n)");
        da = Console.ReadLine();
    }
}

```

```

Unesite ocenu:
4
Unesite broj od 5 do 10
Zelite li da nastavite? (d/n)
d
Unesite ocenu:
5
nije položio
Zelite li da nastavite? (d/n)
d
Unesite ocenu:
6
šestica
Zelite li da nastavite? (d/n)
d
Unesite ocenu:
8
osmica
Zelite li da nastavite? (d/n)

```

Slika 23

```

static void Main(string[] args)
{
    int slucaj;
    string vrsta, da = "d";
    while (da == "d")
    {
        Console.WriteLine("Unesite vrstu vozila");
        vrsta = Console.ReadLine();
        Console.WriteLine("Unesite redni broj kategorije");
        string x = Console.ReadLine();
        slucaj = Convert.ToInt32(x);
        switch (slucaj)
        {
            case 1:
                Console.WriteLine(vrsta + " plaća 3.5 e");
                break;
            case 2:
                Console.WriteLine(vrsta + " plaća 6.5 e");
                break;
            case 3:
                Console.WriteLine(vrsta + " plaća 10 e");
                break;
            case 4:
                Console.WriteLine(vrsta + " plaća 20 e");
                break;
            case 5:
                Console.WriteLine(vrsta + " plaća 40 e");
                break;
            default:
                Console.WriteLine();
                Console.WriteLine("Greška. Morate uneti redni broj kategorije od 1 do 5");
                Console.WriteLine();
                break;
        }
        Console.WriteLine("Zelite li da nastavite?");
        da = Console.ReadLine();
    }
}

```

```

Unesite vrstu vozila
Automobil
Unesite redni broj kategorije
2
Automobil plaća 6.5 e
Zelite li da nastavite? (d/n)
d
Unesite vrstu vozila
Autobus
Unesite redni broj kategorije
4
Autobus plaća 20 e
Zelite li da nastavite? (d/n)
d
Unesite vrstu vozila
kamion
Unesite redni broj kategorije
7
Greška. Morate uneti redni broj kategorije od 1 do 5
Zelite li da nastavite? (d/n)

```

Slika 24

```

static void Main(string[] args)
{
    string da = "d";
    while (da == "d")
    {
        Console.WriteLine("Unesi dužinu deonice u km.");
        string duzina = Console.ReadLine();
        Console.WriteLine("Unesi vreme početka vožnje: ");
        Console.Write("Sat = ");
        string ulaz = Console.ReadLine();
        int x1 = Convert.ToInt32(ulaz);
        Console.Write("Minut = ");
        ulaz = Console.ReadLine();
        int y1 = Convert.ToInt32(ulaz);
        Console.WriteLine("Unesi vreme završetka vožnje:");
        Console.Write("Sat = ");
        ulaz = Console.ReadLine();
        int x2 = Convert.ToInt32(ulaz);
        Console.Write("Minut = ");
        ulaz = Console.ReadLine();
        int y2 = Convert.ToInt32(ulaz);
        int pom = (x2 * 60 + y2) - (x1 * 60 + y1);
        int x3 = pom / 60;
        int y3 = pom % 60;
        Console.WriteLine("Vožnja je trajala {0} sati i {1}
        minuta", x3, y3);
        double d = Convert.ToDouble(duzina);
        double v = Convert.ToDouble(pom);
        double brzina = d / pom * 60;
        brzina = Math.Round(brzina, 0);
        Console.WriteLine("Prosečna brzina je : " + brzina);
        Console.ReadLine();
        Console.WriteLine("Želite li da nastavite? (d/n)");
        da = Console.ReadLine();
    }
}

```

```

Unesi dužinu deonice u km.
240
Unesi vreme početka voznje:
Sat = 14
Minut = 00
Unesi vreme zavrsetka voznje:
Sat = 16
Minut = 21
Voznja je trajala 2 sati i 21 minuta
Prosečna brzina je :102
Zelite li da nastavite? (d/n)

```

Slika 25