

Zadatak. Napisati C# program koji od korisnika učitava prirodan broj između 1 i 2000000000 i potom izgovara taj broj rečima, na srpskom.

Rešenje.

```
using System;

class IzgovoriBroj {
    static void Main() {
        int n = int.Parse(Console.ReadLine());
        if(n < 1 || n > 2000000000) {
            Console.Write("Broj izvan opsega");
        }
        else {
            string[] jedinice_m = {
                "", "jedan", "dva", "tri", "cetiri", "pet", "sest", "sedam", "osam",
                "devet", "deset", "jedanaest", "dvanaest", "trinaest", "cetрнаest",
                "petnaest", "sesnaest", "sedamnaest", "osamnaest", "devetnaest"
            };
            string[] jedinice_z = {
                "", "jedna", "dve", "tri", "cetiri", "pet", "sest", "sedam", "osam",
                "devet", "deset", "jedanaest", "dvanaest", "trinaest", "cetрнаest",
                "petnaest", "sesnaest", "sedamnaest", "osamnaest", "devetnaest"
            };
            string[] desetice = {
                "", "", "dvadeset", "trideset", "cetrdeset", "pedeset", "sezdeset",
                "sedamdeset", "osamdeset", "devedeset"
            };
            string[] stotine = {
                "", "sto", "dvesta", "trista", "cetiristo", "petsto", "seststo",
                "sedamsto", "osamsto", "devetsto"
            };

            int m, k, d;

            // milijarde; m je 0, 1 ili 2
            m = n / 1000000000; n = n % 1000000000;
            if(m == 1) { Console.Write("jedna milijarda "); }
            if(m == 2) { Console.Write("dve milijarde "); }

            // milioni; m je trocifren broj
            m = n / 1000000; n = n % 1000000;
            if(m > 0) {
                k = m / 100;
                if(k > 0) { Console.Write(stotine[k] + " "); }
                k = m % 100;
                if(k >= 20) {
```

```

        d = k / 10; k = k % 10;
        if(d > 0) { Console.Write(desetice[d] + " "); }
    }
    if(k > 0) { Console.Write(jedinice_m[k] + " "); }

    // treba odluciti da li izgovaramo "milion" ili "miliona"
    if(m % 10 == 1 && m % 100 != 11) { Console.Write("milion "); }
    else { Console.Write("miliona "); }
}

// hiljade; m je trocifren broj
m = n / 1000; n = n % 1000;
if(m > 0) {
    k = m / 100;
    if(k > 0) { Console.Write(stotine[k] + " "); }
    k = m % 100;
    if(k >= 20) {
        d = k / 10; k = k % 10;
        if(d > 0) { Console.Write(desetice[d] + " "); }
    }
    if(k > 0) { Console.Write(jedinice_z[k] + " "); }

    // treba odluciti da li izgovaramo "hiljada" ili "hiljade"
    if((m % 10 == 2 || m % 10 == 3 || m % 10 == 4) &&
        (m % 100 != 12 && m % 100 != 13 && m % 100 != 14)) {
        Console.Write("hiljade ");
    }
    else { Console.Write("hiljada "); }
}

// jedinice; m je trocifren broj
m = n;
if(m > 0) {
    k = m / 100;
    if(k > 0) { Console.Write(stotine[k] + " "); }
    k = m % 100;
    if(k >= 20) {
        d = k / 10; k = k % 10;
        if(d > 0) { Console.Write(desetice[d] + " "); }
    }
    if(k > 0) { Console.Write(jedinice_m[k] + " "); }
}
Console.WriteLine();
}
}
}

```