

7-amaliy ish: Simvollar va ularning kodlari. Satrlar tashkil etish.

Namunaviy masala.

Masala: “<raqam>±<raqam>±...±<raqam>” ushbu arifmetik ifodani tasvirllovchi satr berilgan. Satrdagi “±”simvollar o‘rniga, shunday “+” yoki “-” belgisi qo‘yilgan. Ifodaning qiymati chiqarilsin.

Masalan: satr="1+2+3-9+4-2"; Natija=-1;

Yechish usuli.

Programma matni

```
using System;

namespace String23_masala
{
    class Program
    {
        public static void Main(string[] args)
        {
            int Sum,Amal=1;
            string S;
            Console.WriteLine("Satr kiriting!");
            S=Console.ReadLine();
            Sum=(int)S[0]-48;
            for (int i=1; i<S.Length;i++)
            {
                if (char.IsDigit(S[i]))
                    Sum += Amal*((int)(S[i])-48);
                else if(S[i] == '+') Amal =1; //+
                else if(S[i] == '-') Amal =-1; //-
            }
            Console.WriteLine("Summa: "+Sum);
            Console.ReadKey(true);
        }
    }
}
```

Amaliy masalalar

1. $n(32 \leq n \leq 126)$ butun soni berilgan. Kodi n ga teng bo‘lgan simvol chop etilsin.
2. c simvoli berilgan. c simvoldan (jadvalda) oldin va keyin joylashgan 2 ta simvol chop etilsin.
3. $n(1 \leq n \leq 26)$ soni berilgan. Lotin alfavitidagi birinchi n ta bosh hartflar chop etilsin.
4. $n(1 \leq n \leq 26)$ soni berilgan. Lotin alfavitidagi oxirgi n ta kichik hartflar chop etilsin.
5. Raqam yoki harfni aks ettiruvchi c simvol berilgan. Agar c raqam bo‘lsa, “raqam”, lotin harfi bo‘lsa “lat”, krill harfi bo‘lsa “rus” satri chop etilsin.

6. Bo'sh bo'lmagan satr berilgan. Uning birinchi va oxirgi simvollarining kodlari chop etilsin.
7. $n(n>0)$ butun son va c simvol berilgan. c simvoldan tuzilgan n uzunlikka ega satr chiqarilsin.
8. $n(n>0)$ juft soni va c_1, c_2 , simvollar berilgan. c_1 dan boshlab navbat bilan almashib keluvchi n uzunlikka ega c_1 va c_2 dan tuzilgan ketma-ketlik chop etilsin.
9. Satr berilgan. Uni joylashish o'rniga nisbatan teskari tartibda chop etilsin.
10. Bo'sh bo'lmagan s satr berilgan. s satrda joylashgan simvollarining orasiga bittadan bo'sh joy qo'yib chop etilsin.
11. Bo'sh bo'lmagan s satr va $n(n>0)$ butun soni berilgan. s satrdagi simvollar orasiga n tadan "*" qo'yib chop etilsin.
12. Satr berilgan. Unda joylashgan raqamlar soni hisoblansin.
13. Satr berilgan. Undagi lotin alfavitining bosh harflari soni hisoblansin.
14. Satr berilgan. Satrga kirmagan barcha lotin va rus harflarining soni hisoblansin.
15. Satr berilgan. Berilgan satrdagi barcha bosh harflar kichik harflarga aylantirilsin.
16. Satr berilgan. Berilgan satrdagi barcha kichik harflar bosh harflarga aylantirilsin.
17. Satr berilgan. Berilgan satrdagi barcha bosh harflar kichik harflarga, kichik harflar bosh harflarga aylantirilsin.
18. Satr berilgan. Agar satr butun sondan iborat bo'lsa **1**, haqiqiy sondan iborat bo'lsa **2**, satrni son ko'rinishiga o'tkazib bo'lmasa **0** chop etilsin.
19. Butun musbat son berilgan. Bu sonni tasvirlovchi raqamlardan iborat simvollar chapdan o'ngga qaragan tartibda chop etilsin.
20. Butun musbat son berilgan. Bu sonni tasvirlovchi raqamlardan iborat simvollar o'ngdan chapga qaragan tartibda chop etilsin.
21. Butun musbat sonni tasvirlovchi satr berilgan. Bu sonning raqamlari yig'indisi hisoblansin.
22. Satrda butun musbat sonning ikkilik ko'rinishi tasvirlangan. Bu sonning 10 lik sanoq sistemasidagi ko'rinishi chop etilsin.
23. Satrda butun musbat sonning 10 lik ko'rinishi tasvirlangan. Bu sonning 2 lik sanoq sistemasidagi ko'rinishi chop etilsin.