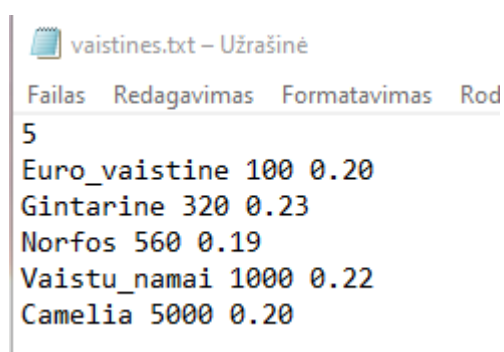


Apsauginės kaukės. Įsigalėjus karantinui rajone, administracija nusprendė isiaiškinti apsauginių veido kaukių situaciją rajono vaistinėse. Buvo patikrintos visos vaistinės ir nustatytas kaukių kiekis, vnt. kaina.

Sudarykite programą, kuri nustatytų kiek iš viso rajone yra dar kaukių ir kokia bendra kaina. Nustatykite, kuri parduotuvė turi daugiausia ir kuri mažiausia kaukių.

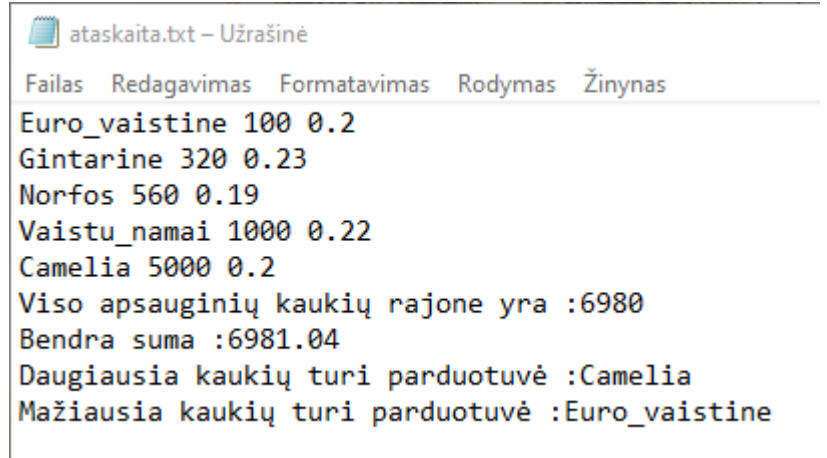
Duomenys yra pateikiami byloje **vaistinės.txt**. Pirmoje eilutėje nurodomas vaistinių kiekis **n**, o kitose **n** eilutėse nurodomi vaistinės pavadinimas, kaukių kiekis ir vnt. kaina. Programoje duomenų skaitymui ir atsakymui rašyti panaudokite **Void** (Procedūras) skaitymas, rašymas. Sukurkite duomenims struktūrinio tipo masyvą. Rezultatą pateikite byloje **apskaita.txt**.



vaistines.txt – Užrašinė

Failas Redagavimas Formatavimas Rod

```
5
Euro_vaistine 100 0.20
Gintarine 320 0.23
Norfos 560 0.19
Vaistu_namai 1000 0.22
Camelia 5000 0.20
```



ataskaita.txt – Užrašinė

Failas Redagavimas Formatavimas Rodymas Žinynas

```
Euro_vaistine 100 0.2
Gintarine 320 0.23
Norfos 560 0.19
Vaistu_namai 1000 0.22
Camelia 5000 0.2
Viso apsauginių kaukių rajone yra :6980
Bendra suma :6981.04
Daugiausia kaukių turi parduotuvė :Camelia
Mažiausia kaukių turi parduotuvė :Euro_vaistine
```

```
1 //Kaukes
2 #include <fstream>
3 #include <iostream>
4 #include <iomanip>
5 using namespace std;
6 void skaitymas();
7 void rasymas();
8 int n, i, nr, nr1, viso, maz, daug;
9 double kaina;
10 struct kaukes //struktūros apibūdinimas
11 {
12     string vard;
13     double kain;
14     int kiek;
15 };
16 kaukes par[50]; //priskiriamas masyviui struktūros tipas
17
18 int main()
19 {
20     setlocale(LC_CTYPE, "");
21     skaitymas();
22     maz = par[0].kiek;
23     daug = par[0].kiek;
24     viso = 0;
25     kaina = 0;
26     for (i = 0; i < n; i++)
27     {
28         viso = viso + par[i].kiek;
29         kaina = kaina + par[i].kiek + par[i].kain;
30         if (par[i].kiek > daug)
31         {
32             daug = par[i].kiek;
33             nr = i;
```

```

34         }
35         if (par[i].kiek < maz)
36         {
37             maz = par[i].kiek;
38             nr1 = i;
39         }
40     }
41     rasydas();
42 }
43 void skaitymas()
44 {
45     ifstream pr("vaistines.txt");
46     pr >>n;
47     for (i = 0; i < n; i++)
48     {
49         pr >>par[i].vard >>par[i].kiek >>par[i].kain;
50     }
51     pr.close();
52 }
53 void rasydas()
54 {
55     ofstream rz("ataskaita.txt");
56     for (i = 0; i < n; i++)
57         rz <<par[i].vard <<" " <<par[i].kiek <<" " <<par[i].kain <<endl;
58     rz <<"viso apsauginiu kaukiu rajone yra :" <<viso <<endl;
59     rz <<"Bendra suma :" <<fixed <<setprecision(2) <<kaina <<endl;
60     rz <<"Daugiausia kaukiu turi parduotuve :" <<par[nr].vard <<endl;
61     rz <<"Mažiausia kaukiu turi parduotuve :" <<par[nr1].vard <<endl;
62     rz.close();
63 }
64

```

Kodas

```

//Kaukes
#include <fstream>
#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;
void skaitymas();
void rasydas();
int n, i, nr, nr1, viso, maz, daug;
double kaina;
struct kaukes //strukturos apibudinimas
{
    string vard;
    double kain;
    int kiek;
};
kaukes par[50]; //priskiriamas masyvui strukturos tipas

int main()
{
    setlocale(LC_CTYPE, "");
    skaitymas();
    maz = par[0].kiek;
    daug = par[0].kiek;
    viso = 0;
    kaina = 0;
    for (i = 0; i < n; i++)
    {

```

```

    viso = viso + par[i].kiek;
    kaina = kaina + par[i].kiek + par[i].kain;
    if (par[i].kiek > daug)
    {
        daug = par[i].kiek;
        nr = i;
    }
    if (par[i].kiek < maz)
    {
        maz = par[i].kiek;
        nr1 = i;
    }
}
rasymas();
}
void skaitymas()
{
    ifstream pr("vaistines.txt");
    pr >>n;
    for (i = 0; i < n; i++)
    {
        pr >>par[i].vard >>par[i].kiek >>par[i].kain;
    }
    pr.close();
}
void rasymas()
{
    ofstream rz("ataskaita.txt");
    for (i = 0; i < n; i++)
        rz <<par[i].vard <<" " <<par[i].kiek <<" " <<par[i].kain <<endl;
    rz <<"Viso apsauginių kaukių rajone yra :" <<viso <<endl;
    rz <<"Bendra suma :" <<fixed <<setprecision(2) <<kaina <<endl;
    rz <<"Daugiausia kaukių turi parduotuvė :" <<par[nr].vard <<endl;
    rz <<"Mažiausia kaukių turi parduotuvė :" <<par[nr1].vard <<endl;
    rz.close();
}

```