



C feladat

Misi kedvenc „étele” a madártej. Kell hozzá

- 0,8 liter tej
- 5 tojás
- 0,3 kg cukor
- 2 csomag vaníliás puding

Ebből 2 adag lesz.

A hozzávalók boltonként más-más áron kerülnek a polcra, ezért írjunk programot arra, hogy kiszámítsuk egy adag árát.

1. Hozz létre struktúrát:

- bolt neve
- tej ára (din/liter)
- tojás ára (din/db)
- cukor ára (din/kg)
- vaníliás puding (din/csomag)

```
typedef struct {  
    string nev;  
    int tejAr;  
    int tojasAr;  
    int cukorAr;  
    int pudingAr;  
}
```

Az árak egész számok.

2. Vigyük be 3 boltból a termékek árait, tároljuk őket fileban! pl.

```
bolt1 100 20 70      30
bolt2 125 22 65 40
bolt3 140 20 58 30
bolt4 135 19 88 42
```

3. Olvassuk vissza a fileból az adatokat, listázzuk ki a képernyőre táblázatos formában.

```
while (!fI.eof()) {
    string line;
    getline(fI, line);
    bolt.nev = line.substr(0, line.find(" "));
    line = line.substr(line.find(" ") + 1);
    bolt.tejAr = stoi(line.substr(0, line.find(" ")));
    line = line.substr(line.find(" ") + 1);
    bolt.tojasAr = stoi(line.substr(0, line.find(" ")));
    line = line.substr(line.find(" ") + 1);
    bolt.cukorAr = stoi(line.substr(0, line.find(" ")));
    line = line.substr(line.find(" ") + 1);
    bolt.pudingAr = stoi(line.substr(0, line.find(" ")));
}

//Modositani arra, hogy ne csak egy boltot taroljunk, hanem egy tombben legyenek
//Max 3 bolt adatait olvassuk be
//Mindenhol boltok -> boltok[i]
//a vegere egy i++;
//elotte ne felejtsek el letrehozni i-t es a tombot

cout << "Nev\tTej\tTojas\tCukor\tPuding" << endl;
cout << "-----" << endl;
for(int j = 0 ; j < i; j++) {
    cout << bolt[j].nev << "\t";
    cout << bolt[j].tejAr << "\t";
    cout << bolt[j].cukorAr << "\t";
    cout << bolt[j].pudingAr << "\n";
}
```

4. Számítsuk ki mindegyik esetben, hogy mennyibe kerül egy adag madártej alapanyaga.

```
int ar = 0;
for(int i = 0; i < 3; i++) {
    ar += bolt[i].tejAr * 0.8;
    ar += bolt[i].tojasAr * 5;
    ar += bolt[i].cukorAr * 0.3;
    ar += bolt[i].pudingAr * 2;
}
```

5. A munkadíj és egyéb költségek címén az eddig kiszámított összeg 70%-át számoljuk még el.

Egy másik fileba írjuk ki: a bolt nevét és egy adag költségét anyagi és további költségekre bontva.

Pl. bolt1 261 + 182.7 = 443.7

```
ofstream f0;
f0.open("out.txt");

for(int i = 0; i < 3; i++) {
    f0 << bolt[i].nev << "\t" << ar[i] << " + " << ar[i] * 0.7 << " = " << ar[i] * 1.7
}
```

in.txt:

```
bolt1 100 20 70 30
bolt2 125 22 65 40
bolt3 140 20 58 30
bolt4 135 19 88 42
```

out.txt:

```
bolt1      261 + 182.7 = 443.7
bolt2      309 + 216.3 = 525.3
bolt3      289 + 202.3 = 491.3
```

console output:

Nev	Tej	Tojas	Cukor	Puding

bolt1	100	20	70	30
bolt2	125	22	65	40
bolt3	140	20	58	30