Programozás házi feladat

Illyés Dávid Gyula – ZYTGYT

A program két fájlal dolgozik az indulástól kezdve, az egyik fájlban termékek vannak felsorolva, azonosítóval, árral és névvel, a másik fájlban eladások kosarainak tartalma van felsorolva úgy, hogy minden sor egy vásárlás tartalmát reprezentálja, és ilyen sorokból akármennyi lehet a fájlban. A program először végig megy a vásárlások fájlon és minden elemnél (egy egész szám, ami egy termék azonosítója) végig megy a termékek fájl tartalmán és minden elemnél összehasonlítja az épp vizsgált azonosítót a fájlban lévő összes termék azonosítójával, ha egyezést talál akkor egy függvény használatával hozzáadja egy termékek (termek\_lista) típusú hátulról strázsált láncolt listához, ez addig megy amíg a sor végére ér. Amikor eléri a sor végét, a most elkészített termek\_lista -t hozzáadja egy szintén hátulról strázsált vásárlások (vasarlasok) típusú láncolt listához. Ezt addig ismételi amíg a vásárlások fájl végére nem ér. A beolvasás után egy függvénnyel kiszámolja minden korsár teljes értékét, és bele írja a vásárlások (vasarlasok) típusú lista elem sum\_price változójába. Miután és csak is miután lefutott a summázó függvény, kiszámolja az összes vásárlás teljes értékének az átlagát. Miután ez a két függvény lefutott megkeresi az átlaghoz legközelebbi summázott kosárértéket, és kiírja az adott kosár teljes értékét és a kosár tartalmát.

A program által feldolgozott fileokban lévő adatszerkezetek így néznek ki:

* Termékek fájl minden sora egy terméket jelent, a sorokban pedig az id (egész szám) szóköz, ár (lebegő pontos szám) szóköz, név (karakter [150]), szintaktika alapján vannak az adatok, (termekek.txt) példa:

1 500.0 husleves  
2 15000.0 gérvágó  
3 1000.0 kukazsák  
4 533.5 levegő  
5 748.4 hell energia ital  
6 6584.23 laptop  
7 6139.345 kávé  
8 23.2 dianás cukor  
9 2374.34 műzli  
10 1245.245 pohár  
11 8399.45 víz  
12 12345.843 föld

* Vásárlások fájl sorai a különböző vásárlások tételeinek id -jeivel van tele, minden sor végén van egy lezáró „n” karakter, egy sorban maximum 1000 elem van a lezáró karaktert beleszámolva, a sorok száma nincs limitálva, (vasarlasok.txt) példa:

1 5 3 6 8 42 n  
2 8 4 16 27 n  
2 4 8 10 12 n  
1 3 5 7 9 11 n

Diagram

Description automatically generated with medium confidence