

Programozás házi feladat specifikáció

Illyés Dávid Gyula – ZYTGYT

A program termékeket és eladási rekordokat tartalmazó file -okat olvas be, majd ezekkel az adatokkal a következő műveleteket tudja elvégezni:

1. A program ki írja, hogy melyik a legrégebbi és legújabb vásárlás (egy idő tartományt ad vissza Pl.: 2019. 04. 30. – 2019. 08. 09.) majd, ha a felhasználó megad a standard inputra egy dátumot a program visszatér az azon a napon történt eladásokkal vagy amennyiben nem volt vásárlás kiírja, hogy „Ezen a napon nem volt eladás!”, ha a megadott dátum az intervallumon kívül esik akkor a program kiírja, hogy a „Megadott dátum nem megfelelő kérem adjon meg egy helyes dátumot!” kér egy új dátumot. Ha a felhasználó ki akar lépni a dátumkeresésből akkor egy x -et kell beírnia.

Pl:

```
Legrégebbi eladás: 2019. 08. 13.  
Legfrissebb eladás: 2021. 08. 19.  
Kérem adja meg hogy melyik nap eladásait szeretne  
megtekinteni:
```

2. A felhasználó megadhat egy idő intervallumot, ami után a program visszatéríti az abban az idő intervallumban eladott termékekből származó profit summáját, ehhez a program segítségként kiírja a legrégebbi és legújabb vásárlás dátumát.

Pl:

```
Legrégebbi eladás: 2019. 08. 13.  
Legfrissebb eladás: 2021. 08. 19.  
Kérem adjon meg egy idő intervallumot, ahol a teljes  
bevételt szeretne megtekinteni:
```

3. A program vissza tudja adni a standard outputra a 3 legjobban mozgó termék nevét (növekvő sorrendben) és hogy a teljes adatbázisban lévő eladások közül melyik összesen hányszor lett eladva.

Pl:

```
A három legjobban mozgó termék (növekvő sorrendben):  
(1) Makita DDF482Z (fűrógép)  
(2) Milwaukee Pro kompakt MÉRŐszalag 8 m / 25 mm  
(3) Makita DCM501ZAR (kávéfőző)
```

Ezt a három funkciót egy egyszerű menün keresztül lehet elérni, ha esetleg úgy dönt a felhasználó hogy vissza szeretne lépni a „fő menübe” azt is megteheti. A menü a következőképpen néz ki:

Kérem válaszson a program 3 funkciója közül:

- (1) Egy napon belüli eladások
- (2) Egy napi teljes profit
- (3) A 3 legjobban mozgó termék

Ha vissza akar lépni a menübe (ide) kerem, hogy egy „x” -et adjon meg bemenetként.

A program által feldolgozott adatszerkezetek így néznek ki:

- Termékek file adatszerkezete:
 - o id (egész szám)
 - o termék név (karakter)
 - o ár (lebegő pontos szám)
- Vásárlások file adatszerkezete:
 - o Vásárlás időpontja (struktúra (egész szám év, egész szám hónap, egész szám nap))
 - o Termékek id -je (egész számokból álló 100 elemű tömb (a bolt egy tranzakciónál max ennyi tételt enged)
 - o Vásárlás értéke (lebegő pontos szám)