

2. feladat: (10 pont)

Készítsen programot, amely bekér billentyűzetről egy 3 jegyű pozitív egész számot és eldönti róla, hogy Armstrong-szám-e! A háromjegyű Armstrong-számokra igaz, hogy a számjegyei köbének összege megegyezik az eredeti számmal, pl. $371 = 3^3 + 7^3 + 1^3$. ($3^3=27$, $7^3=343$, $1^3=1$)
Az eredményt a képernyőre írassa ki!

3. feladat: (15 pont)

Adott egy maximum 100 karaktert tartalmazó szöveg. Állapítsa meg, hány szót tartalmaz, ha feltételezzük, hogy a szöveg elején, ill. végén található betűsorokat leszámítva minden szóközzel határolt karaktersorozat egy-egy szó! A kezdő szó előtt és a befejező szó mögött értelemszerűen nem feltétlenül van szóköz.

4. feladat: (15 pont)

Hozzon létre egy „csomag” nevű adatbázist! Az adatbázison belül hozzon létre egy „készlet” nevű táblát (vagy az ékezet nélküli megfelelőjével) az alábbiakban megadott adatok tárolásához szükséges típusú mezőkkel (attribútumokkal), és töltsd is fel a megadott adatokkal! Minden csomag bevétel, illetve kiadása 25 Ft-ba kerül.

A példa szerint a Szerencsi Csokoládégyártól érkezett 1100 csomag, amely 27500 Ft (1100*25)-tal csökkentette a számlát, majd a Pom-Pom ABC elvitt 600 csomagot mely viszont 15000 Ft (600*25)-tal növelte azt. Stb...

Javaslat: Amennyiben az adatbázis-kezelő programjával nehézkesen tudja feltölteni az adatokat, hozza létre az alábbi táblát, egy táblázatkezelőben, számítsa ki a számítandó mezőket, majd importálja a táblát az adatbázisba!

Partner cég	Dátum	Bevétel (csomag)	Kiadás (csomag)	Készlet (csomag) számítandó	Egyenleg számítandó
induló adatok				40000	1 000 000 Ft
Szerencsi Csokoládégyár	2005. január	1100		41100	972 500 Ft
Pom-Pom ABC	2005. február		600	40500	987 500 Ft
Picur Vegyeskereskedés	2005. március		1500	39000	1 025 000 Ft
Piskóta GMK	2005. április	1000		40000	1 000 000 Ft
Rugólab büfé	2005. május		100	39900	1 002 500 Ft
Duna Csokoládégyár	2005. június	1000		40900	977 500 Ft
Rugólab büfé	2005. július		1000	39900	1 002 500 Ft
Stolwerk Csokiüzem	2005. augusztus	200		40100	997 500 Ft
Pom-Pom ABC	2005. szeptember		1500	38600	1 035 000 Ft
Piskóta GMK	2005. október	1500		40100	997 500 Ft
Duna Csokoládégyár	2005. november	2000		42100	947 500 Ft
Picur Vegyeskereskedés	2005. december		2500	39600	1 010 000 Ft

A szürke mezők értéke számítandó

- Készítsen lekérdezést, mely megadja a nyilvántartásban szereplő azon hónapokat, amikor nagyobb volt az egyenleg az induló értéknél, jelenítse meg a partner adatait, dátumot, egyenleg mezőket, partnerek nevei szerint névsorba rendezve.
- Készítsen lekérdezést, a beszállítók (bevétel mező) alapján az adott beszállítótól származó összes bevétel szerinti csökkenő sorrendben csak a beszállítók és az összesen beszállított értékek jelenjenek meg!

Megjegyzés: Azon adatbázis-kezelőknél, ahol adatbázisokat nem tudunk létrehozni, csak táblákat, ott adatbázis helyett alkönyvtárat (mappát) készítsünk, és ebben hozzuk létre a táblát megvalósító fájlt. Ekkor a beadandó a létrehozott alkönyvtár(mappa) és tartalma.