

Vending Machine Újratöltve

A feladatban egy csokoládé automata automatával kapcsolatos feladatokat kell majd megoldani.

A csoki.txt állomány (UTF-8) pontosvesszővel tagolva rendre a következő adatokat tartalmazza:

pl:

Milka;B2;290;10



- első adat: a termék neve (Milka)
- második adat: termék kódja, amivel le tudod hívni a választott terméket az automatából (B2)
- harmadik adat: a termék ára forintban (290)
- negyedik adat: számadat, amely azt jelzi, hány db van még az adott kódú termékből (10)

Készíts egy programot csokiautomata néven, amely megoldja az alábbi problémákat! (ékezetmentes elfogadott, azonos szerkezetű, de más input esetén is működjön, képernyőre írás előtt feladat sorszáma bla..bla..bla...

- 1) Olvasd be a file sorait, és tárold el egy olyan adatszerkezetbe, ami alkalmas a további feladatok megoldására.
- 2) Határozd meg, és írd ki a képernyőre, hogy hány fajta csoki van az automatában!
- 3) Írd ki a legdrágább termék nevét és árát!
- 4) Milyen csokikat tudnék megvenni 150 Ft-ból? Írd ki a nevüket a képernyőre!
- 5) Mennyibe kerülne, ha minden csokiból szeretnék venni 1db-ot?
- 6) Kérjen be a program egy kódot. Ha van ilyen kód az automatában, írja ki, hogy mennyi pénzt kell bedobni, ha nincs, akkor írja ki, hogy nincs ilyen kódú termék!
- 7) Írd ki a képernyőre, hogy hány csokoládé nevében van "K" betű. (a String Contains() metódusa használható)
- 8) Válogassa szét 3 különböző tömbbe (vagy listába) csokik neveit az áruk szerint:
olcsó[] -> ár < 120 Ft
átlagos[] 120 <= ár <= 200 Ft
drága[] ára > 200 Ft
Írja ki mindhárom tomb (vagy lista) elemeit a képernyőre. Az olcsókat cián, az átlagosakat kék, a drágákat sötétkék színnel.
- 9) Minden csokiból maximum 12 db. fér az automatába. Amikor az automatát teljesen feltöltötték, akkor üritették a kasszáját is. Írja ki a képernyőre, hogy mennyi pénz van jelenleg az automatában!
- 10) Írd ki a csokik kódjait ár szerint növekvő sorrendbe a képernyőre!
- 11) Kérje be egy új csoki adatait, és ellenőrizze azok helyességét a következők szerint: a név nem lehet üres, a kód az angol ABC első 8 nagybetűjének valamelyikéből és egy számjegyből kell, hogy álljon, az ára 5-el osztható kell, hogy legyen, és nem lehet negatív.
Ha az adatok helyesek, az új sort írja hozzá csoki.txt állományhoz (figyelem! ezen funkció minden tesztelése után a fenti eredmények megváltozhatnak a program ismételt futtatása után!)
- 12) Generáld le arlista.txt állomány tartalmát a minta szerint:

A1:	MilkyWay	-	110 Ft
A2:	Twix	-	180 Ft
A3:	Mars	-	180 Ft
A4:	Bounty	-	210 Ft
B1:	Oreo	-	120 Ft
B2:	Milka	-	290 Ft
B3:	Baci	-	260 Ft
B4:	KitKat	-	180 Ft
C1:	Chochapic	-	140 Ft
C2:	Nesquik	-	140 Ft
C3:	Tibi	-	270 Ft
C4:	Sport	-	90 Ft

minta az arlista.txt állományhoz