

Dolgozat II.

Készítsen egy újságokat nyilvántartó alkalmazást. A programban napilapokat, hetilapokat vagy általános újságokat lehet tárolni. Minden újságról tudjuk a megnevezését és a kiadóját, illetve az árát. A napilapoknak ezen kívül ismert a heti megjelenésük száma, a hetilapoknak pedig az, hogy a hét hányadik napján jelennek meg.

Feladat I. → Készítse el ennek megfelelően az osztályhierarchiát. [megszerezhető: 3 pont]

Az alábbi két alprogramot implementálja a működésüknek megfelelő osztályba [2 pont]:

afaTartalomSzamit() → a sajtótermék áfáját kiszámító metódus (áfa = az ár 5%-a)

hetiArkalkulacio() → kiszámolja a termék beszerzésének heti költségét. Ezt az alprogramot ne írassa felül esetleges leszármazott.

Feladat II. → A mellékelt ujsagok.csv fájlt nyissa meg, és olvassa be az adatokat. A beolvasott adatokat egy tömbben tárolja. Feltételezheti, hogy a fájl helyes adatokat tartalmaz. Az adatok soron belül kötőjellel vannak elválasztva. [3 pont]

A fájl felépítése típusonként (Ujsag/Napilap/Hetilap):

Ujsag – megnevezés – kiadó – ár

Napilap - megnevezés – kiadó – ár – heti megjelenés

Hetilap - megnevezés – kiadó – ár – hét hányadik napja

Feladat III. → Implementálja (hibadobásokkal együtt) az osztályok settereit majdani módosításhoz/ellenőrzött objektum létrehozáshoz, az alábbi üzleti logika mentén [2 pont]:

megnevezés, kiadó → egyik sem lehet üres; ár nem lehet negatív; azt a sajtóterméket nevezzük napilapnak, ami legalább négyszer megjelenik egy héten; hét hányadik napja: (1..7)

Feladat IV. → Listázza ki az összes hetilapot az összes ismert tárolt adatával [1 pont]

Feladat V. → Listázza ki azon napilapok minden tárolt adatát, melyek legalább hatszor megjelennek egy héten. [1 pont]

Feladat VI. → Írja ki az összes általános újság darabszámát [1 pont]

Feladat VII. → Írja ki a legdrágább sajtótermék megnevezését és áfatartalmát [1 pont]

Feladat VIII. → Írja ki a fájlban található első napilap megnevezését és heti költségét [1 pont]

Dolgozaton kívüli, gyakorló feladatok:

Feladat IX. → Bővítse a programot -osztályszinten ellenőrzött- adatbekérési lehetőséggel

Feladat X. → A bekért adatok példányait fűzze hozzá a CSV fájlhoz