

## OOP ZH 2.

1. Írj egy interfészt **Rendelhető** néven, amely deklarál egy **Rendel** nevű metódust, amely egy egész számot vár paraméterül (db), visszatérési típusa pedig void! (1 pont)

2. Írj egy absztrakt **Könyv** osztályt, melynek két protected adattagja a könyv **szerzője** és **címe**, valamint tartalmaz egy absztrakt **Dedikálás** metódust (ennek nincs paramétere, visszatérési típusa pedig boolean)! (2 pont)

3. Írd meg a következő három osztályt:

- **Peldatar**, mely a Könyv osztályból származik, de nem implementálja a Rendelhető interfészt. Az örökölteken kívül további adattagja a példatárban található feladatok száma. A példatárat a szerző nem dedikálja. (2 pont)
- **Regeny**, mely a Könyv osztályból származik és a Rendelhető interfészt is implementálja. Az örökölteken túl egy tartalmi összefoglaló tárolására alkalmas adattaggal rendelkezik. A regényt a szerző dedikálja. (3 pont)
- **CD**, mely implementálja a Rendelhető interfészt, de (értelemszerűen) nem származik a Könyv osztályból. Egy CD tárolja az előadó nevét és az album címét. (3 pont)

Mindhárom osztálynak legyen paraméteres konstruktora az adattagok beállítására (1 pont), valamint **ToString** metódusa (1 pont)! A Rendelhető interfész rendel metódusát úgy kell megvalósítani, hogy a következő üzenetet írja ki a képernyőre (1 pont):

Rendelni kell x regényt az alábbiakból: nev

Rendelni kell x CD-t az alábbiakból: eloadóNeve-albumNeve

4. Írj futtatható osztályt, melyben a következőket kell megvalósítani:

- Az osztálynak legyen két tárolója (tetszőleges kollekció), CD-k és könyvek számára. (1 pont)
- Egy **RendelésFelvesz** statikus metódus, melynek paramétere egy fájl elérési útvonala, visszatérési típusa pedig void. Feladata, hogy a fájlból beolvasott sorokat feldolgozza, és létrehozzon belőlük Peldatar, CD vagy Könyv példányokat, amiket hozzáad a megfelelő tárolóhoz. (3 pont)
- Egy **Rendel** statikus metódus, ami a könyvek tárolón lévő összes objektumra meghívja ezek rendel metódusát (ha van nekik) egy 5 és 20 közötti véletlen számra. (1 pont)

Minden esetleges kivételt kezelj le try blokkban! (3 pont)

A bemeneti fájl tartalma a következőképpen néz ki:

cd;Rod Stewart;Soulbook

peldatar;Szabo Tamas;Kalkulus II. peldatar;100

regeny;Robert Charles Wilson;Porgés;Ez a rovid tartalom...

A **Main**-ben hívd meg a **RendelésFelvesz**, ill. a **Rendel** metódust. (1 pont)

**Összesen: 20 pont, az elégségeshez szükséges: 10,5 pont elérése.**