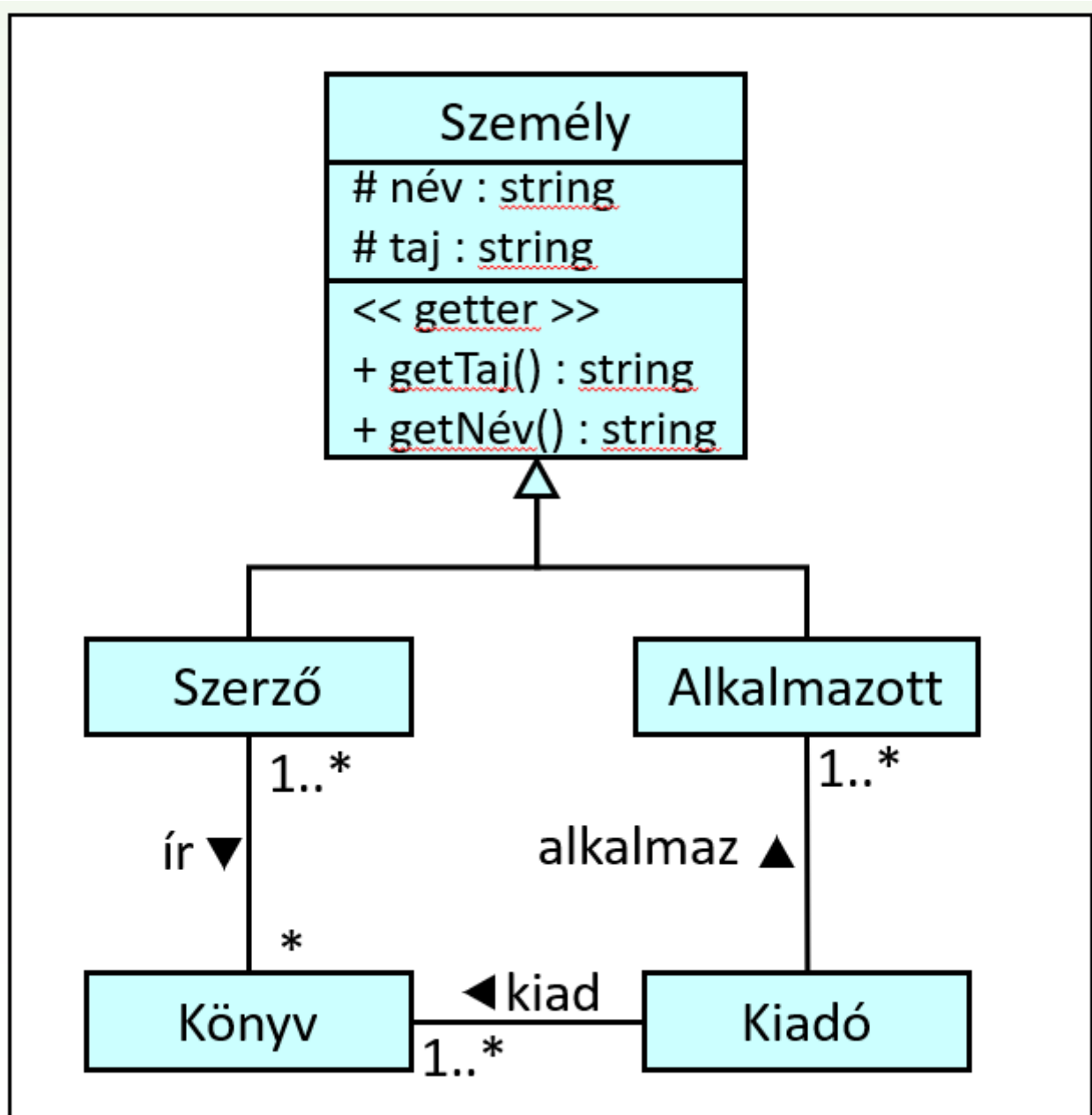


Származtatás, öröklődés

- Ha egy objektum más objektumokra hasonlít, azokkal **megegyező adattagjai és metódusai vannak**, akkor az osztálya a vele hasonló objektumok osztályainak mintájára írható fel, azaz belőlük származtatható. Más szóval örökli azok tulajdonságait, amelyeket azonban módosíthat is, és ki is egészíthet.

Könyvkiadás

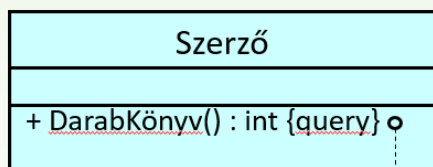
A könyveknek legalább egy szerzője van és pontosan egy kiadó adja ki. Egy kiadó legalább egy könyvet kiad. A kiadó legalább egy alkalmazottat foglalkoztat. Egy alkalmazottat pontosan egy kiadó alkalmaz. Az alkalmazottak is, a szerzők is személyek (név, TAJ kártya), és nincs olyan szerző, aki kiadói alkalmazott lenne.



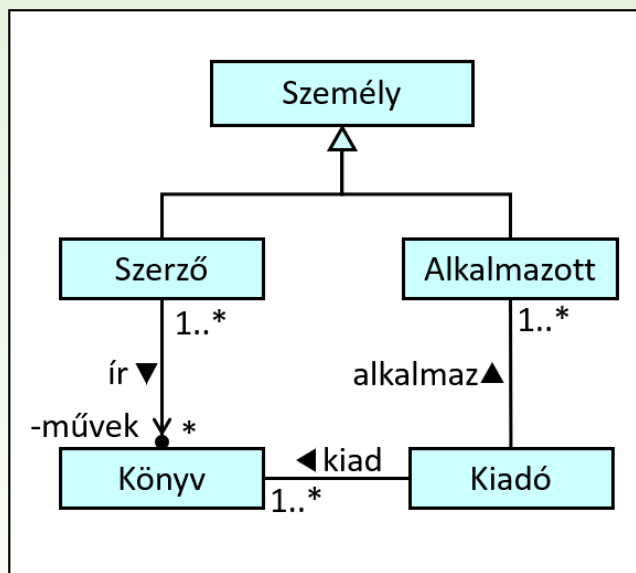
Könyvkiadás

Feladat: Hány könyvet írt egy adott szerző?

- Melyik osztály metódusa legyen a DarabKönyv()?



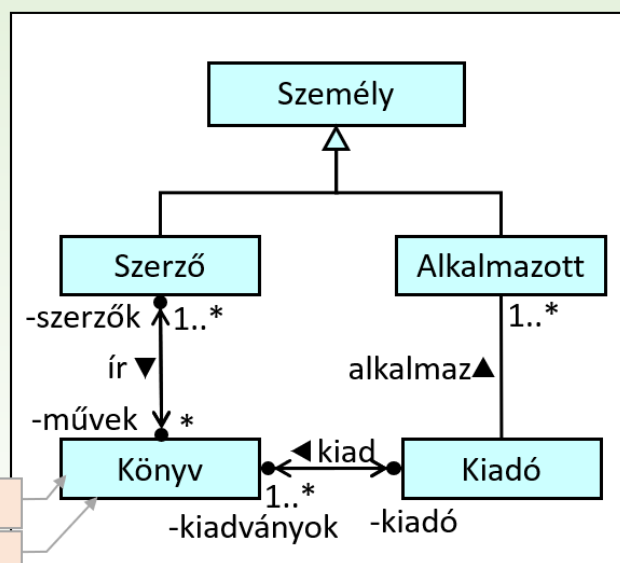
return |művek|



Könyvkiadás

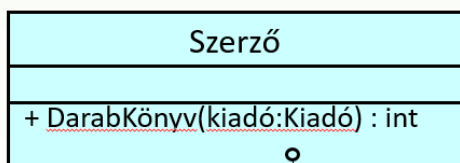
Feladat: Hány könyvet írt egy adott szerző egy adott kiadónál?

- Melyik osztály metódusa legyen a DarabKönyv()?

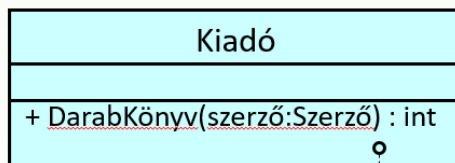


+ getKiadók()

+ getSzerzők()



return $\sum_{k \in \text{művek}} 1$
 $k.\text{getKiadó()} = \text{kiadó}$

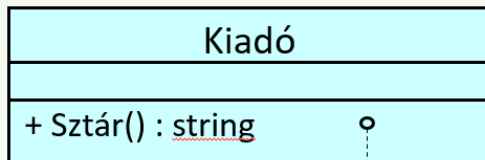


return $\sum_{\text{könyv} \in \text{kiadványok}} \sum_{\text{sz} \in \text{könyv.getSzerzők()}} 1$
 $\text{sz} = \text{szerző}$

Könyvkiadás

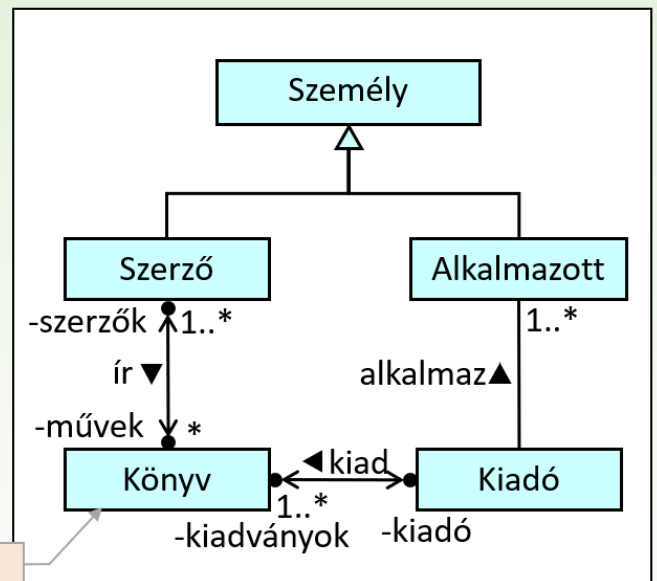
Feladat: Ki egy adott kiadó által legtöbbet foglalkoztatott szerző?

- Melyik osztály metódusa legyen a Sztár()?



+ getSzerzők()

(max, elem) = MAX MAX sz.DarabKönyv(this)
 k∈kiadványok sz∈k.getSzerzők()
return elem.név

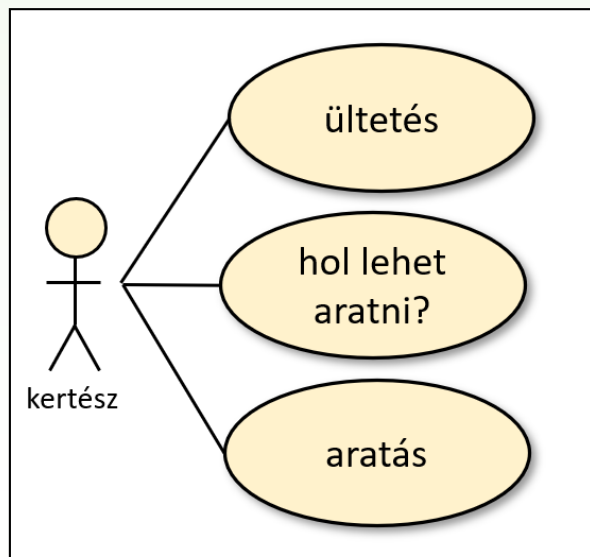


Van-e hatékonyabb megoldás?

- közvetlen kapcsolat a Kiadó és Szerző között
- zsákszerű gyűjteménybe dobálni a kiadó könyveinek szerzőit, majd lekérni annak leggyakoribb elemét

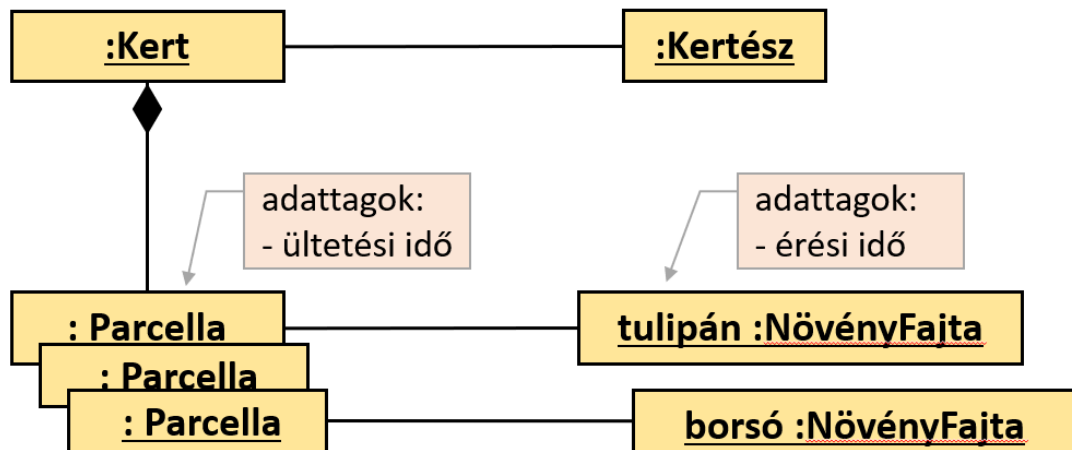
Kertészkedés

Egy kertet egy kertész gondoz. A kert parcellákból áll, minden parcellába egyféle növényfajta ültethető. A növényfajták lehetnek haszonnövények, mint burgonya, borsó, paprika; vagy virágok, mint tulipán, szegfű, rózsza. Ismerjük egy növény érési idejét, a parcellákba történt ültetés idejét (hónapban). Mely parcellákban fognak beérni haszonnövények egy adott hónapban? (Hol lehet aratni?)



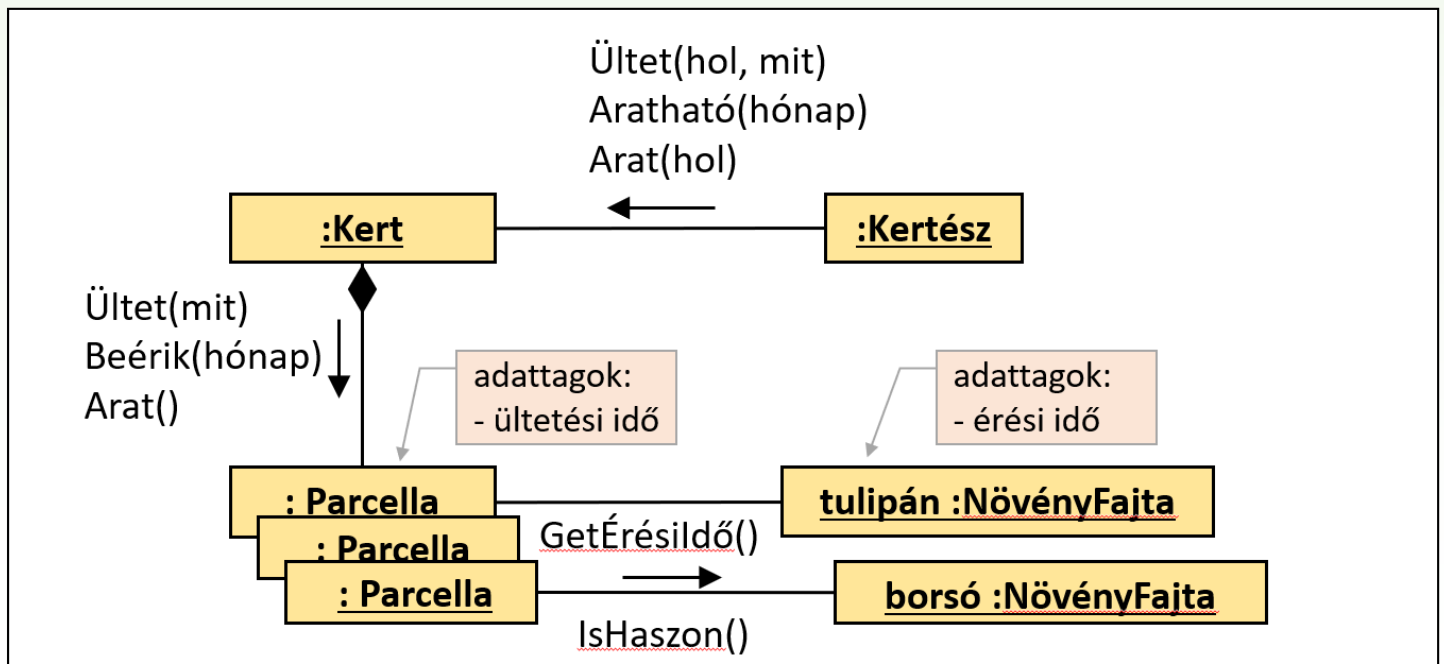
Kertészkedés

Egy **kertet** egy **kertész** gondoz. A kert **parcellákból** áll, minden parcellába egyféle **növényfajta** ültethető. A növényfajták lehetnek haszonnövények, mint burgonya, borsó, paprika; vagy virágok, mint tulipán, szegfű, rózsa. Ismerjük egy növény érési idejét, a parcellákba történt ültetés idejét (hónapban). Mely parcellákban fognak beérni haszonnövények egy adott hónapban? (Hol lehet aratni?)



Kertészkedés

Egy kertet egy kertész gondoz. A kert parcellákból áll, minden parcellába egyféle növényfajta **ültet**hető. A növényfajták lehetnek haszonnövények, mint burgonya, borsó, paprika; vagy virágok, mint tulipán, szegfű, rózsza. Ismerjük egy növény érési idejét, a parcellákba történt ültetés idejét (hónapban). Mely parcellákban fognak **beérni** haszonnövények egy adott hónapban? (Hol lehet **aratni**?)



Kertészkedés

Egy kertet egy kertész gondoz. A kert parcellákból áll, minden parcellába egyféle növényfajta ültethető. A növényfajták lehetnek haszonnövények, mint burgonya, borsó, paprika; vagy virágok, mint tulipán, szegfű, rózsza. Ismerjük egy növény érési idejét, a parcellákba történt ültetés idejét (hónapban). Mely parcellákban fognak beérni haszonnövények egy adott hónapban? (Hol lehet aratni?)

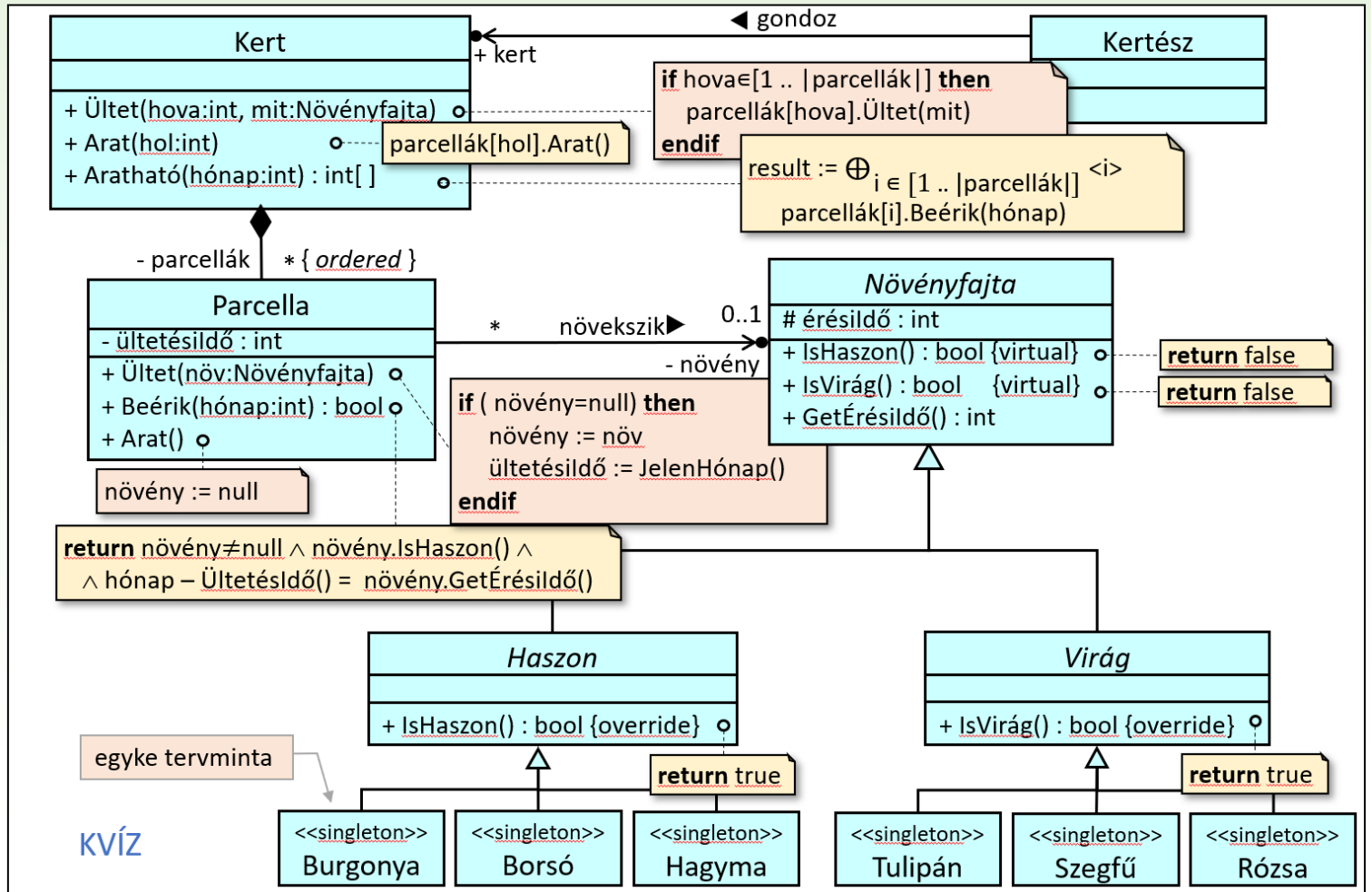
Kert
Ültet(hol, mit) Arat(hol) Aratható(hónap) : Parcella[]

Kertész

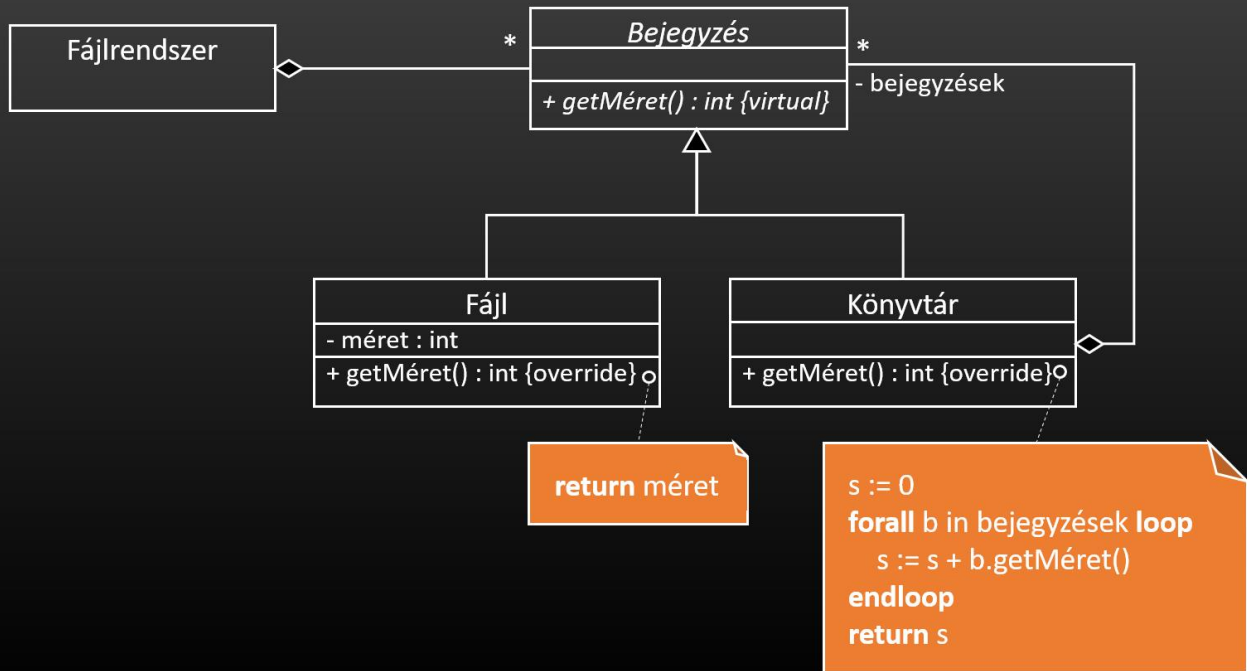
Parcella
<u>ültetés</u> idő : int
Ültet(mit) Beérik(hónap) : <u>bool</u> Arat()

Növényfajta
<u>érés</u> idő : int
<u>GetÉrés</u> idő() <u>IsHaszon</u> : <u>bool</u>

Kertészkedés



Egy számítógépes fájlrendszerben a fájlokat könyvtárakba szervezzük. Minden könyvtár tetszőleges számú fájlt vagy könyvtárat tartalmazhat. A fájlrendszerben a fájlok lehetnek közvetlen a fájlrendszerhez kötve (gyökér), vagy valamelyik könyvtárban is elhelyezkedhetnek. Mennyi tárhelyet foglal egy adott könyvtár?



Egy számítógépes fájlrendszerben a fájlokat könyvtárakba szervezzük. Minden könyvtár tetszőleges számú fájlt vagy könyvtárat tartalmazhat. A fájlrendszerben a fájlok lehetnek közvetlen a fájlrendszerhez kötve (gyökér), vagy valamelyik könyvtárban is elhelyezkedhetnek. Mennyi tárhelyet foglal egy adott könyvtár?

