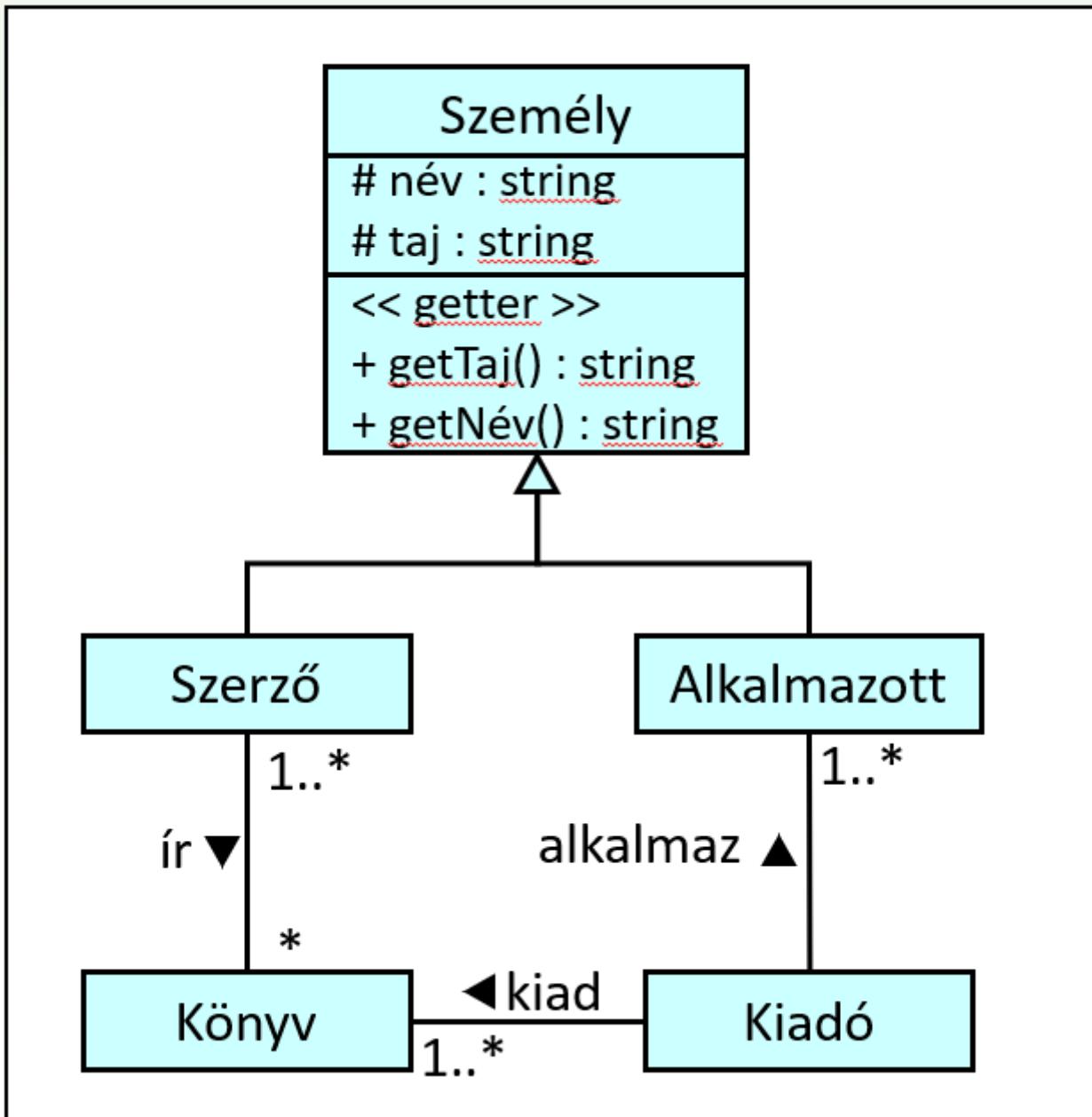


## Származtatás, öröklődés

- 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 örököli azok tulajdonságait, amelyeket azonban módosíthat is, és ki is egészíthet.

## Könyvkiadás

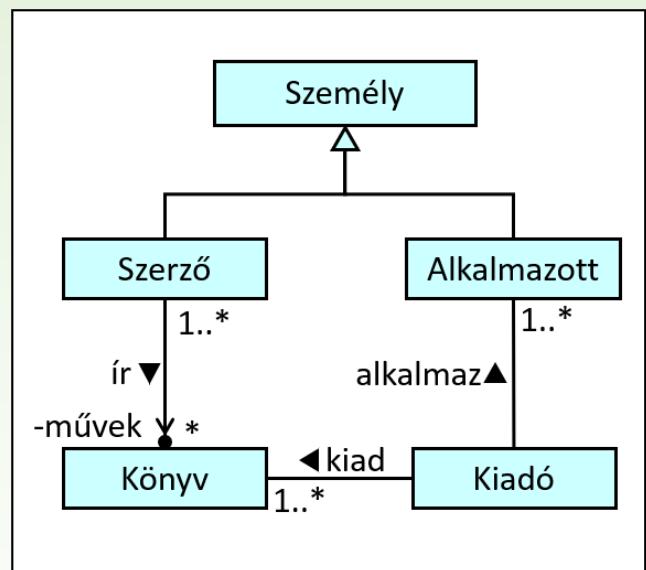
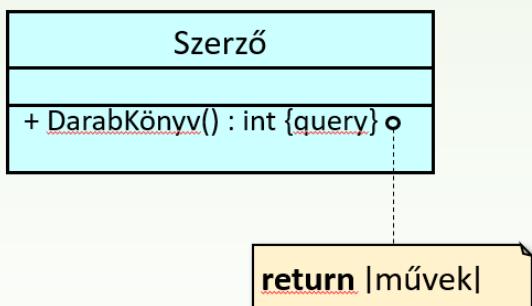
A könyveknek legalább egy szerzője van és pontosan egy kiadó adja ki. Egy kiadó legalább egy könyvet kiad. A kiadó legalább egy alkalmazottat foglalkoztat. Egy alkalmazottat pontosan egy kiadó alkalmaz. Az alkalmazottak is, a szerzők is személyek (név, TAJ kártya), és nincs olyan szerző, aki kiadói alkalmazott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



# Könyvkiadás

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

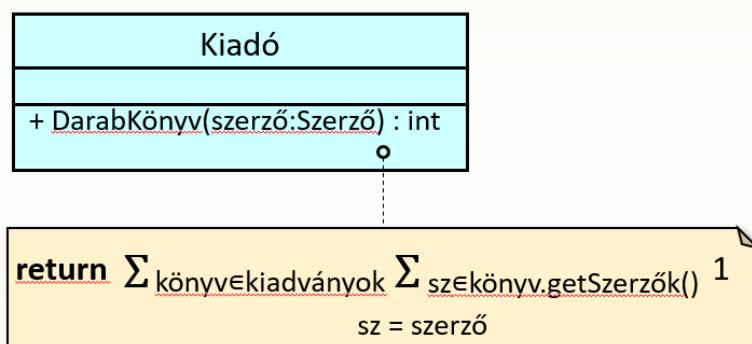
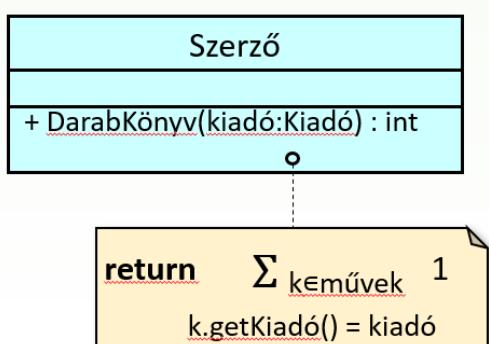
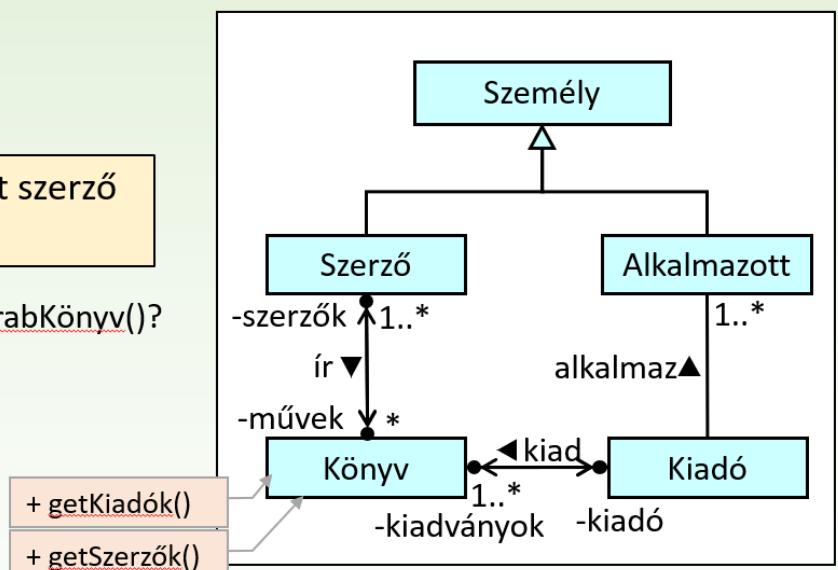
- Melyik osztály metódusa legyen a DarabKönyv()?



# Könyvkiadás

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

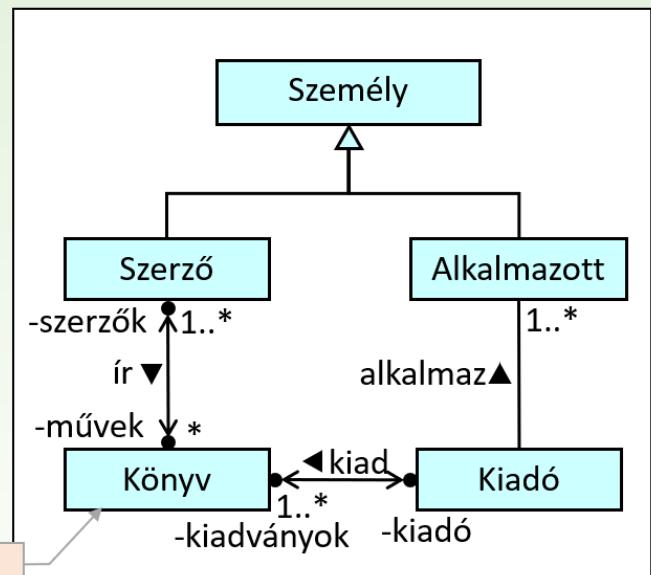
- Melyik osztály metódusa legyen a DarabKönyv()?



# Könyvkiadás

**Feladat:** Ki egy adott kiadó által legtöbbet foglalkoztatott szerző?

- Melyik osztály metódusa legyen a Sztár()?



+ getSzerzők()

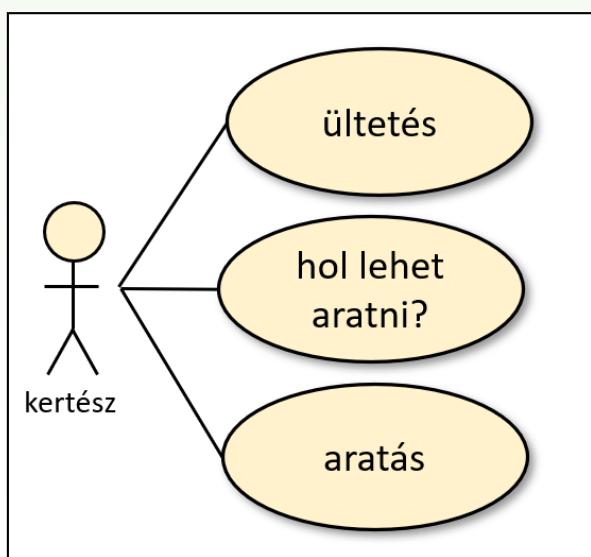
```
(max,elem) = MAX
    MAX
        sz.DarabKönyv(this)
    k∈kiadványok
    sz∈k.getSzerzők()
return elem.név
```

Van-e hatékonyabb megoldás?

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

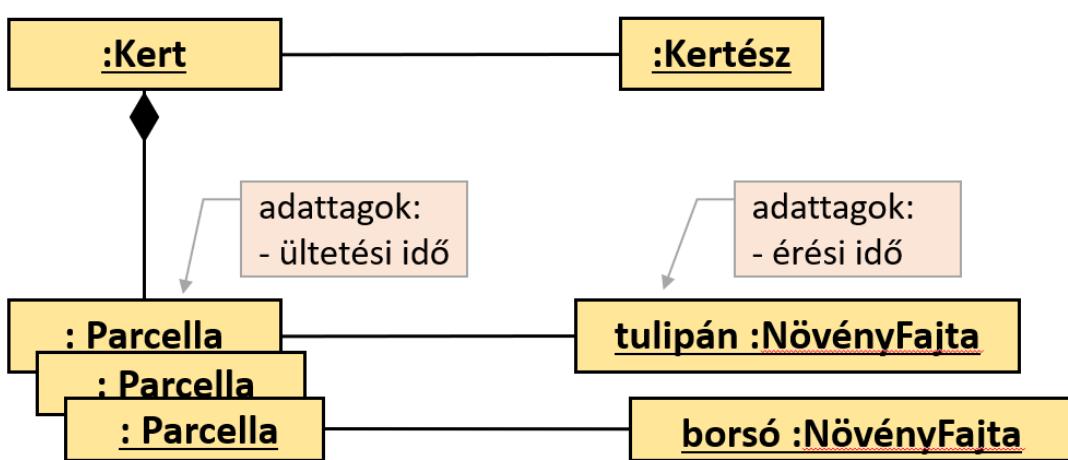
# Kertészkedés

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, rózsa. Ismerjük egy növény érési idejét, a parcellákba történt ültetés idejét (hónapban). Mely parcellákban fognak beérni haszonnövények egy adott hónapban? (Hol lehet aratni?)



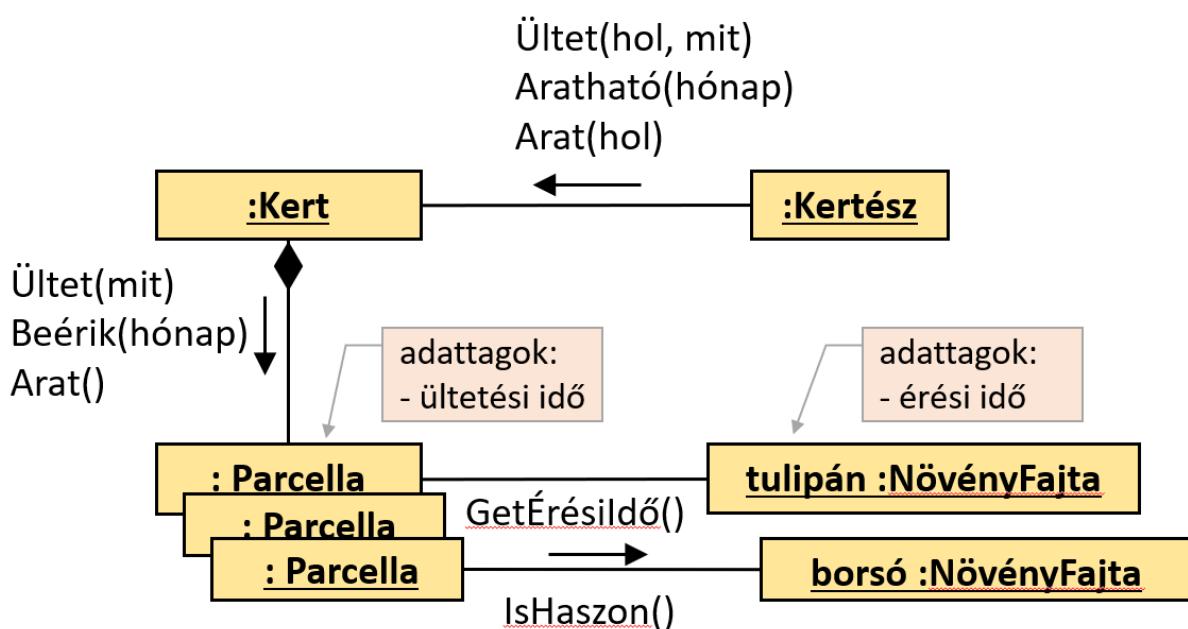
# Kertészkedés

Egy kertet egy kertész gondoz. A kert parcellákból áll, minden parcellába egyfélle 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?)



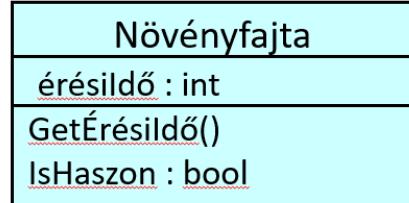
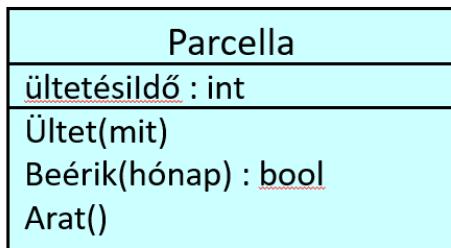
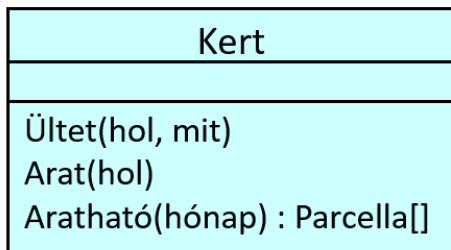
# Kertészkedés

Egy kertet egy kertész gondoz. A kert parcellákból áll, minden parcellába egyfélle 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?)

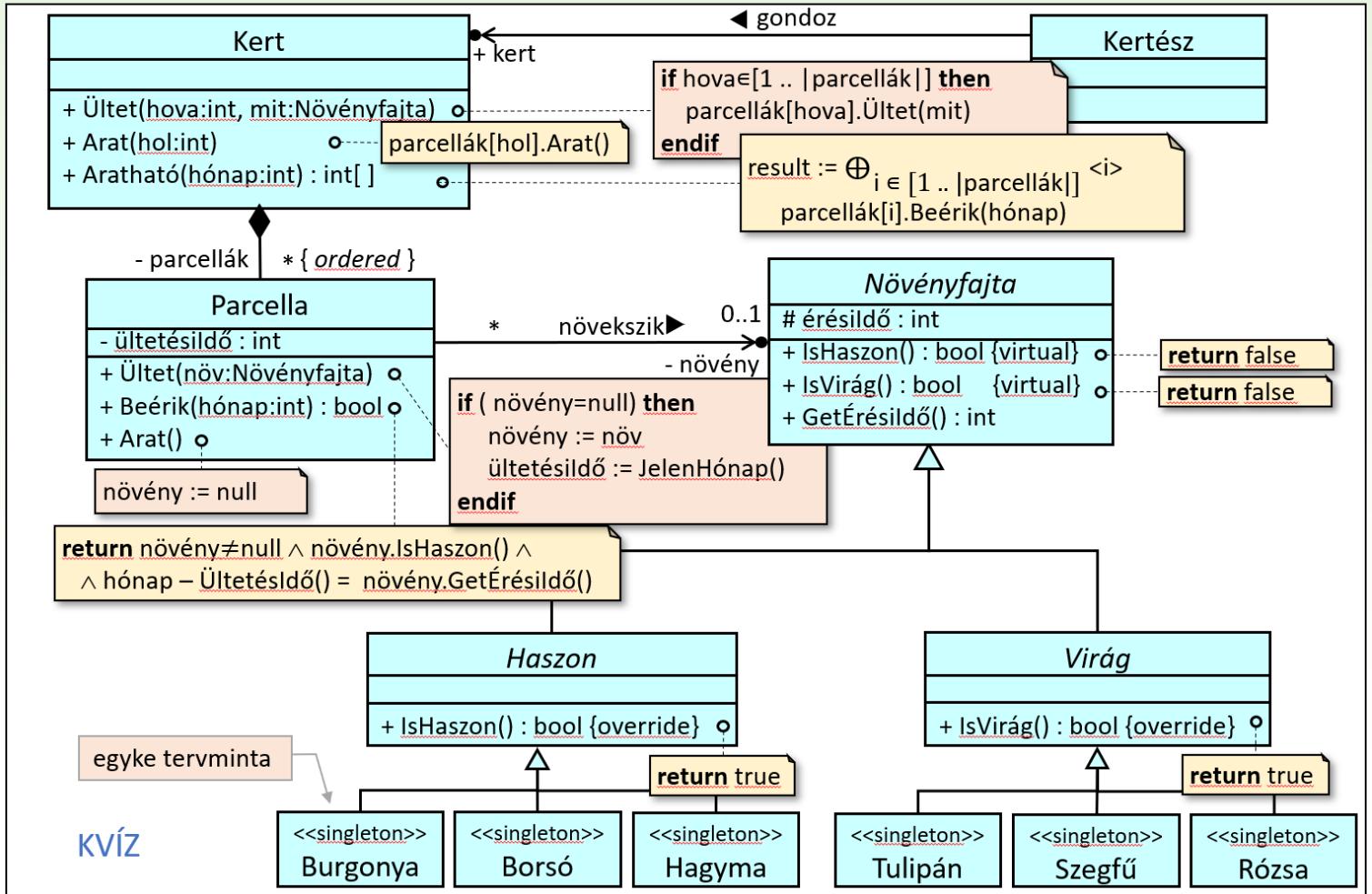


# Kertészkedés

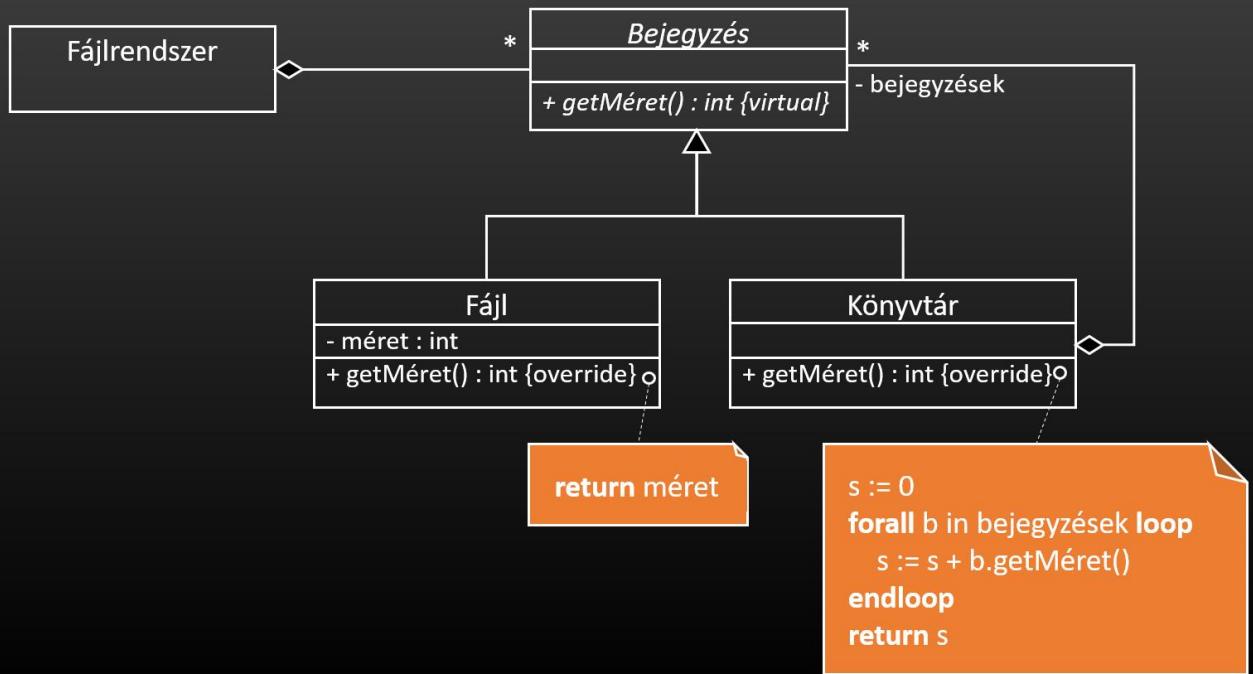
Egy kertet egy kertész gondoz. A kert parcellákból áll, minden parcellába egyféle növényfajta ültethető. A növényfajták lehetnek haszonnövények, mint burgonya, borsó, paprika; vagy virágok, mint tulipán, szegfű, rózsa. Ismerjük egy növény érési idejét, a parcellákba történt ültetés idejét (hónapban).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



# Kertészkedés



Egy 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?

