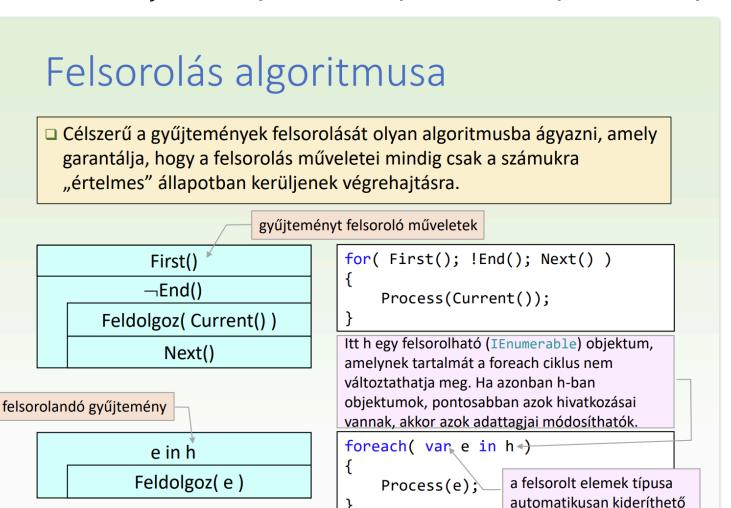
7. Óra

Miről lesz szó

Felsorolható objektumok (IEnumerable) és felsorolók (IEnumerator)



```
interface IEnumerable { // Felsorolható objektum
    public IEnumerator GetEnumerator();
}

interface IEnumerator { // Felsoroló
    public object Current; // ⇔ Current()
    public bool MoveNext(); // ⇔ Next(), True ha sikerült mozgatni, False ha nem
    public void Reset(); // ⇔ First()
}
```

Gregorics Tibor: Objektumelvű programozás

Ezt az interface-t megvalósítja a List és tömb is!

```
IEnumerable enor1 = new List<int>() { 1, 2, 3, 4 };
IEnumerable enor2 = new int[] { 1, 2, 3, 4 };
IEnumerator etor = enor1.GetEnumerator();
```

```
etor.Reset();
while (etor.MoveNext()) {
    Process(etor.Current); // itt csinálhatunk valamit vele
}

// vagy

foreach (var e in enor1) {
    Process(e); // itt csinálhatunk valamit vele
}
```

1-n kapcsolat

Az 1-n kapcsolatot az "1" oldali objektumban tárolt pointer-gyűjtemény tárolja. A kapcsolat felpopulálásakor az objektumok memóriacímeit kell ebbe elhelyezni.

Magyarul:

Egy 1-n kapcsolatban az "1" oldalán egy gyűjtemény (általában lista) tartja magában a másik oldalról hozzá tartozó objektumokat (ezek pointerek, mert az objektumok a heapen vannak, C#ban egy sima objektum listát jelent ez).

A gyűjtemény nevét a kapcsolat másik oldalán jelzik (nem az "1" oldalán)

A nyíl típusa a kapcsolat típusát írja le (Asszociáció: pöttyös nyíl, Aggregáció: üres rombusz, Kompozíció: teli rombusz, ...) <u>Előadás diái</u>

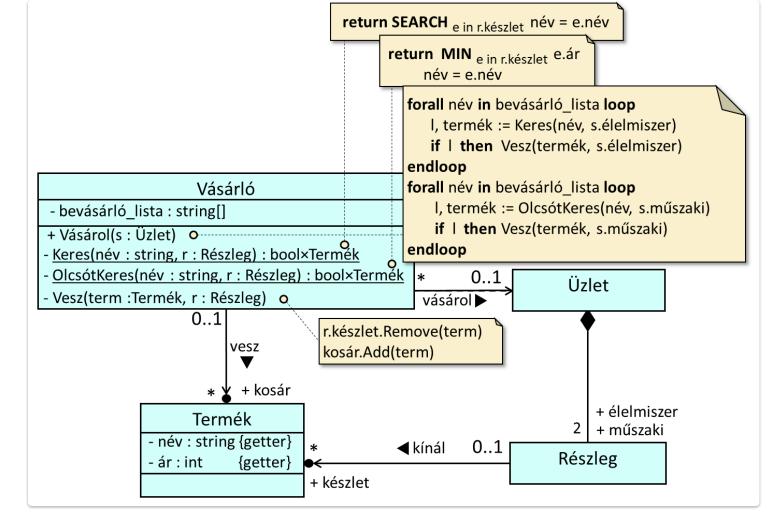
- A kapcsolat fajtája lehet:
 - Függőség (dependency)
 - Asszociáció (association) vagy társítás
 - Aggregáció (shared aggregation) vagy tartalmazás
 - Kompozíció (composite aggregation) vagy szigorú tartalmazás
 - Származtatás vagy öröklődés (inheritence)

PI: (a feladatból, lásd alább)

- Vásárló 0..1 → * Termék
 - 1 Vásárlóhoz bárhány Termék tartozhat (akár 0)
 - 1 Termékhez O vagy 1 Vásárló tartozhat
 - Kapcsolatot tárolja: Vásárló kosár adattagja
- Részleg 2 --- 1 Üzlet (itt az 1 az default, ha nincs odaírva)
 - 1 Részleghez pontosan 1 Üzlet tartozik
 - 1 Üzlethez pontosan 2 Részleg tartozik
 - Kapcsolatot tárolja: Üzlet élelmiszer és műszaki adattagja

Feladatok

Vásárlás



Kisbeadandó (7/10) (4. batch)

