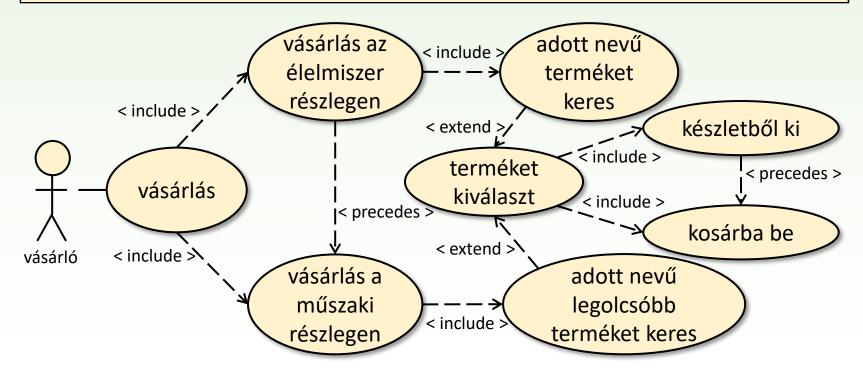
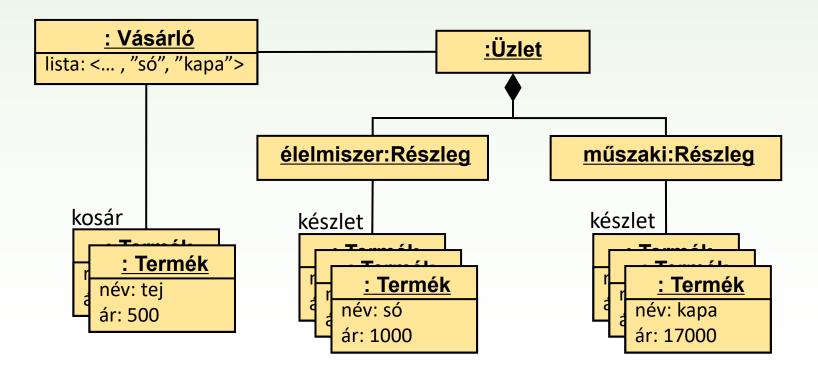
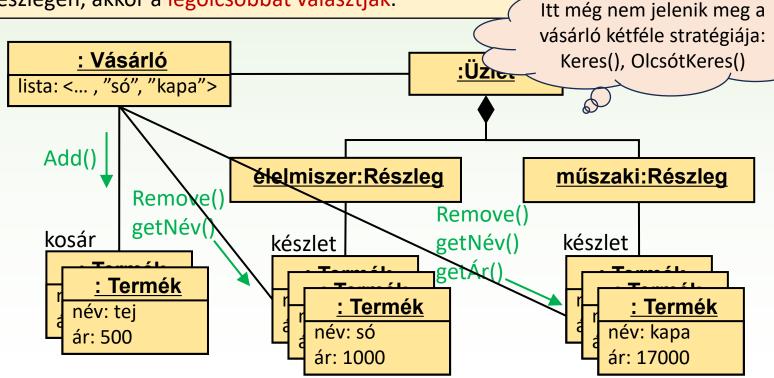
Egy kisvárosi üzlet élelmiszer részlegből és műszaki részlegből áll, ahová a vásárlók egy bevásárlólistával jönnek, amely azon termékek neveit tartalmazza, amit megvennének. Az üzletben a listájukon szereplő termékeket keresik: először az élelmiszer részlegen nézik végig a teljes bevásárlólistát, és a megtalált termékeket magukhoz veszik (beteszik a kosarukba), majd a műszaki részlegen ezt megismétlik, de megfontoltabban: ha egy (a bevásárlólistán szereplő) termékből több is van a részlegen, akkor a legolcsóbbat választják.

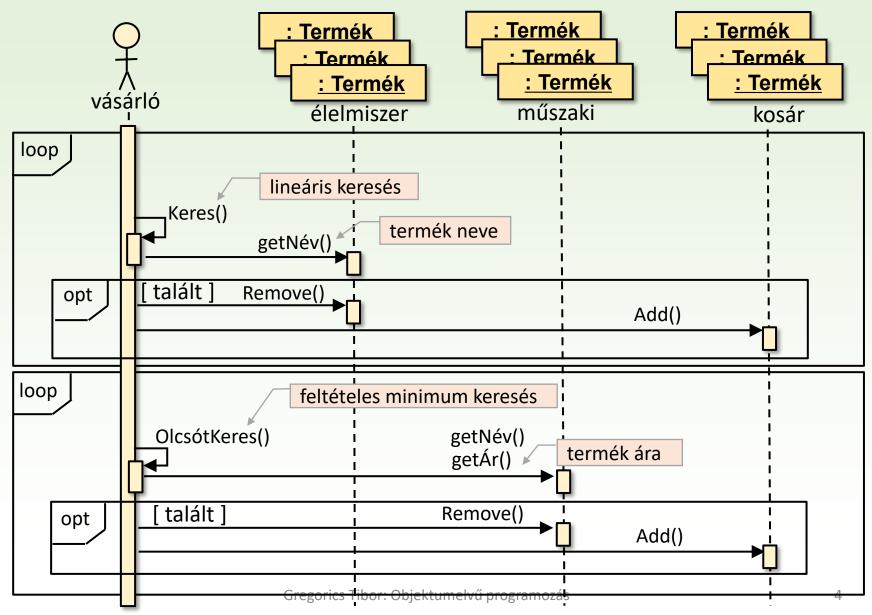


Egy kisvárosi üzlet élelmiszer részlegből és műszaki részlegből áll, ahová a vásárlók egy bevásárlólistával jönnek, amely azon termékek neveit tartalmazza, amit megvennének. Az üzletben a listájukon szereplő termékeket keresik: először az élelmiszer részlegen nézik végig a teljes bevásárlólistát, és a megtalált termékeket magukhoz veszik (beteszik a kosarukba), majd a műszaki részlegen ezt megismétlik, de megfontoltabban: ha egy (a bevásárlólistán szereplő) termékből több is van a részlegen, akkor a legolcsóbbat választják.



Egy kisvárosi üzlet élelmiszer részlegből és műszaki részlegből áll, ahová a vásárlók egy bevásárlólistával jönnek, amely azon termékek neveit tartalmazza, amit megvennének. Az üzletben a listájukon szereplő termékeket keresik: először az élelmiszer részlegen nézik végig a teljes bevásárlólistát, és a megtalált termékeket magukhoz veszik (beteszik a kosarukba), majd a műszaki részlegen ezt megismétlik, de megfontoltabban: ha egy (a bevásárlólistán szereplő) termékből több is van a részlegen, akkor a legolcsóbbat választják.



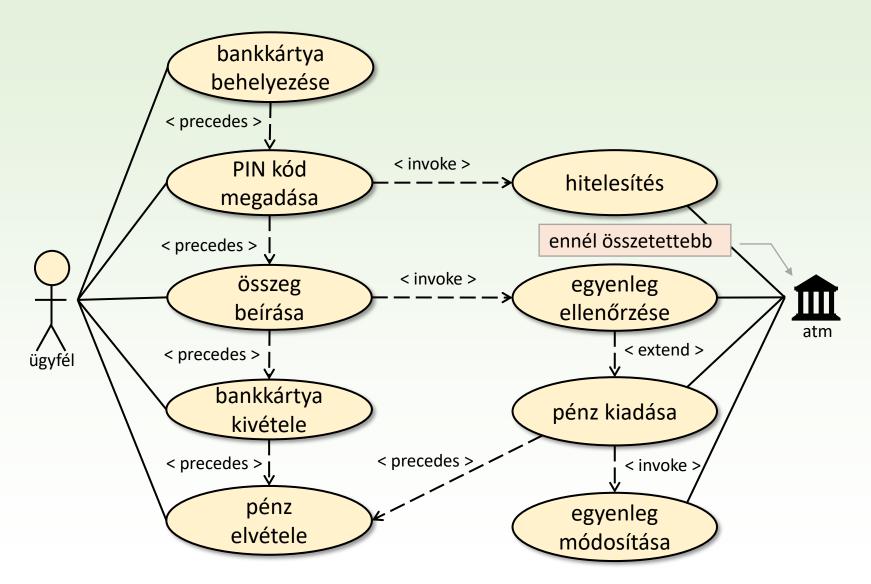


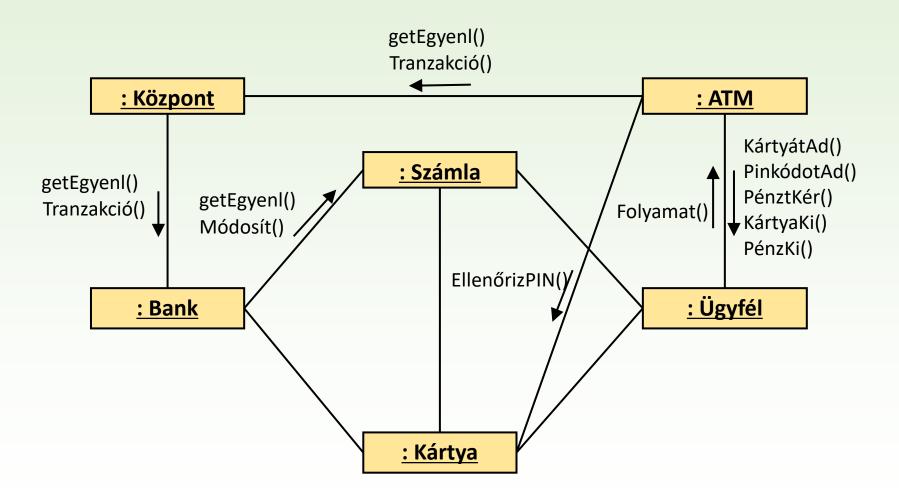
stratégiái, amelyek nem használnak fel vásárló specifikus adatokat: ezeket külső vagy osztályszintű metódusként

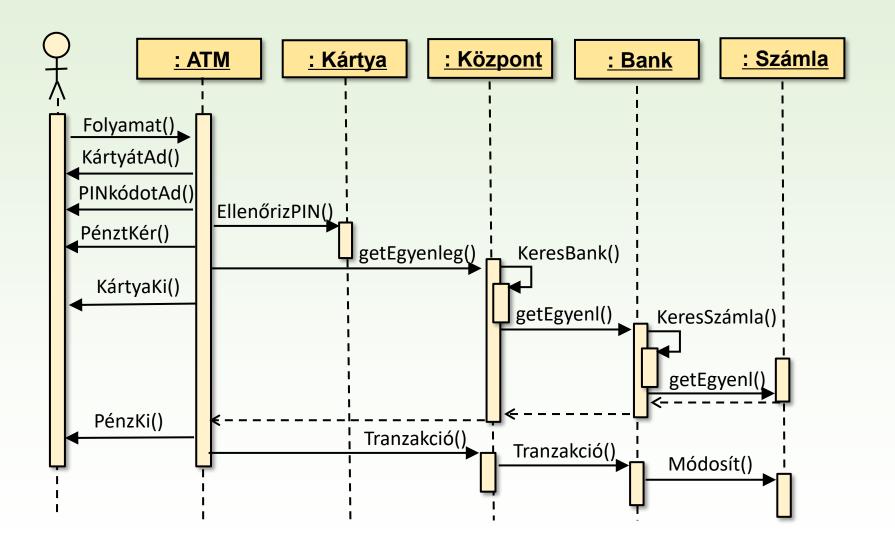
return MIN p in r.készlet p.getÁr() A Keres(), OlcsótKeres() a vásárló azon név = p.getNév()forall név in bevásárló lista loop I, termék := Keres(név, s.élelmiszer) érdemes bevezetni. if I then Vesz(termék, s.élelmiszer) endloop forall név in bevásárló lista loop Vásárló I, termék := OlcsótKeres(név, s.műszaki) bevásárló lista : string[] if I then Vesz(termék, s.műszaki) + Vásárol(s : Üzlet) • endloop - Keres(név : string, r : Részleg) : bool×Termék OlcsótKeres(név : string, r : Részleg) : bool×Termék 0..1Üzlet - Vesz(term:Termék, r: Részleg) o vásárol 0..1 r.készlet.Remove(term) vesz kosár.Add(term) + kosár + élelmiszer Termék + műszaki - név : string **⋖** kínál 0..1 Részleg - ár : int + készlet + getNév(): string + getÁr(): int

return SEARCH p in r.készlet név = p.getNév()

Egy ATM automatánál az ügyfelek sorban állnak, hogy pénzt vehessenek fel. Az ügyfelek rendelkeznek bankkártyákkal. Egy bankkártya egy bankszámlához tartozik, és van egy PIN kódja. Egy ügyfél odaadja a bankkártyáját és a PIN kódját az ATM-nek, és az ellenőrzi ennek hitelességét. Ezután az ügyfél megadja a felvenni kívánt összeget. Ha az összeget levonva az ügyfél számlájának egyenlegéből az továbbra is pozitív marad, akkor az ATM kiadja az összeget. Ehhez a folyamathoz az ATM egy központon keresztül lekéri az ügyfél számlaegyenlegét a kártyájának adatai alapján, illetve elküld a egy jelentést a lebonyolított tranzakcióról az ügyfél bankjának, amely ezalapján leveszi az összeget az ügyfél számlájáról.







Központ

getEgyenl(kszám):int Tranzakció(kszám, összeg) KeresBank(kszám):bool×Bank

> a kártyaszámból kinyerhető az adott bank azonosítója

Bank

SzámlátNyit(...)
KártyátAd(...)
getEgyenl(kszám):int
Tranzakció(kszám, összeg)
KeresSzámla(kszám):bool×Számla

adott kártyához tartozó számlát keresi meg **ATM**

Folyamat()

Számla

szszám egyenleg

getEgyenl():int Módosít(összeg)

Kártya

kszám PINkód

EllenőrizPIN(string):bool

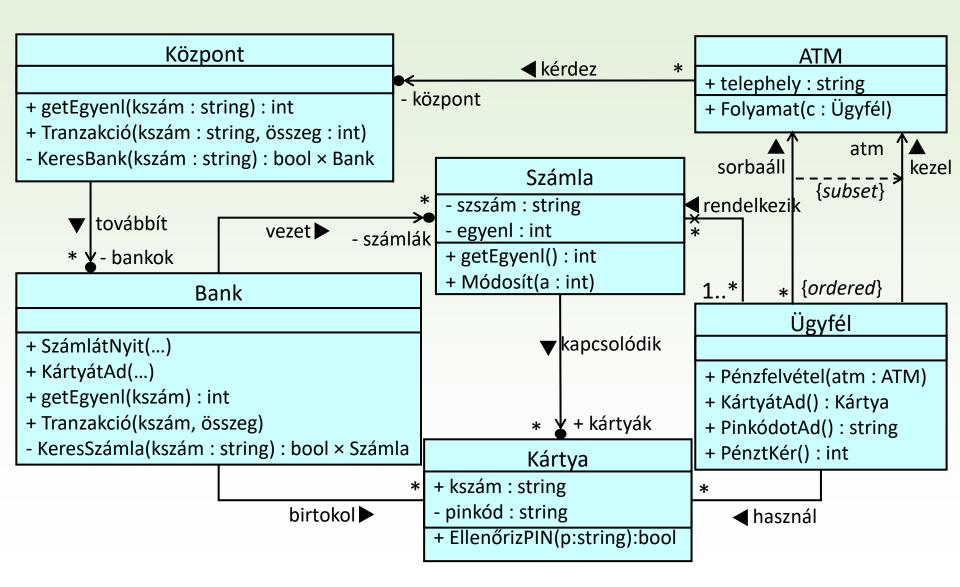
Ügyfél

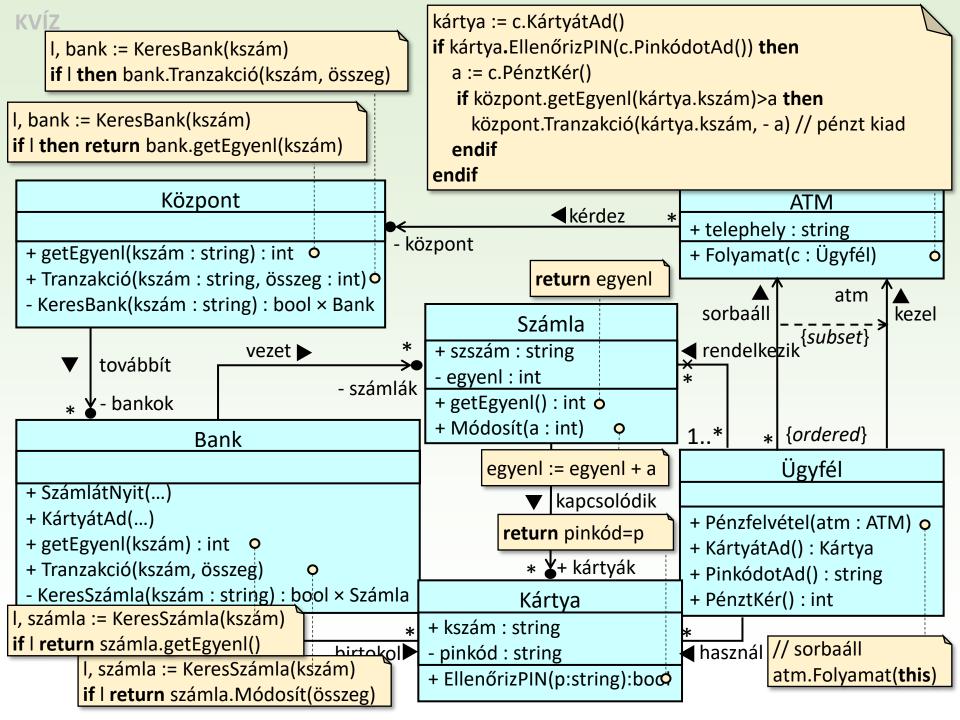
KártyátAd(): Kártya

PinkódotAd(): string

PénztKér(): int

KártyaKi() PénzKi()





Egy csomag kiszállító futár egy telephelyről hordja szét a megrendelt csomagokat különböző benzinkutakhoz telepített PickPack pontokra. (Tehát minden kiszállítási címen tankolni is lehet). A csomagokra ráírták a kiszállítás címét, és ebből kiszámolható, hogy mekkora távolságot kell autóznia a futárnak az aktuális tartózkodási helyétől a kiválasztott címig (km-ben).

A futár bepakol annyi csomagot a járműve rakterébe, amennyit csak tud, majd a következők szerint jár el: kiválasztja a címét az egyik csomagjának (ha üres a rakodótér, akkor a telephelyének); ellenőrzi a benzinszintet, hogy elegendő-e a kiszállításhoz (ha nem, akkor tankol); elautózik a kiválasztott címre (ennek következményeképp csökken a benzinszint); majd kipakolja az adott címre küldött csomagokat.

A járműnek van rakodótere és egy benzintartálya. A rakodótér megadott számú csomagot képes tárolni. A tartályba a maximális benzinszint figyelembe vételével tankolhatunk. Ismert a jármű fogyasztása (liter/km mértékegységben).

