

## 4. Gyakorlat

---

1. [közös] A supermarketben egyszerre csak  $n$  ember vásárolhat. Implementáljuk ezt a viselkedést szálak és a `java.util.concurrent.Semaphore` osztály segítségével!
2. [önálló munka, kód mellékelve] Adott az `Account` osztály, ami egy bankszámlát hivatott reprezentálni, amibe egyszerre több helyről is érkezhetsz utalás.
  - 2.1. Indíts több szálból tranzakciókat (sokat) az `UnsafeAccount` implementációt használva! Igyekezz számon tartani, hogy összesen mennyit utaltál a számlára és ellenőrizd, hogy mekkora a végső egyenleg.
  - 2.2. Készíts szál-biztos implementációt az `Account`-hoz a `java.util.concurrent.Semaphore` segítségével!
  - 2.3. Készíts szál-biztos implementációt az `Account`-hoz `synchronized` blokkot használva!