

## Programozás módszertani alapjai II. vizsga feladatsor (minta)

- I. Oldja meg adatabsztrakcióval és függvényabsztrakcióval is a következő feladatot: Az  $x$  fájl elemei nevek vagy természetes számok, megengedett művelet az  $sx, dx, x : read$  (azaz egyszerre egy nevet vagy egy természetes számot olvasunk). Az  $y$  fájl elemei párok (név,szám). Írja ki az  $y$  fájlba azokat a párokat, amiknek az első komponense egy  $x$ -beli név, a második komponense pedig a nevet követő számok összege (természetesen a következő névig). Figyelem:  $y$ -nak 0 második komponensű eleme is lehet, amennyiben egy nevet nem követnek számok az  $x$ -ben.
- II.
1. Feltételes maximumkeresés szekvenciális fájlra
  2. Számlálás sorozatra
  3. Az elemenként feldolgozható függvény definíciója (a teljesen diszjunkt felbontást is beleértve)
  4. Oldja meg a következő feladatot visszavezetéssel: Állapítsa meg, van-e az  $x$  egész számokat tartalmazó vektorban olyan elem, amely megegyezik szomszédai átlagával.
- III. Időszerűsítés egyértelmű módosítófájllal