- **1.** Egy-egy szekvenciális inputfájlban neveket tárolunk szigorúan növekedően rendezett formában. Hány olyan név található a fájlokban, amelyik nem fordul elő mindkettőben?
- **2.** Adott egy szekvenciális inputfájlban egy szöveg, ahol a szavakat egy vagy több szóköz választja el egymástól. (A fájl tehát karakterenként olvasható.) Milyen hosszú (hány betűből áll) az első szó a fájlban? (A szöveg kezdődhet szóközökkel is.)
- **3.** Adottak az f és g függvények: mindkettő N→R típusú. Tudjuk, hogy vannak olyan f(i) és g(j) értékek (i és j természetes számok), amelyre f(i)+g(j)=e, ahol e∈R egy adott szám. Keressünk ilyen i-t és j-t!

B

- **1.** Egy-egy szekvenciális inputfájlban neveket tárolunk szigorúan növekedően rendezett formában. Igaz-e, hogy a mindkét fájlban előforduló nevek 'G' betűvel kezdődnek?
- **2.** Adott egy szekvenciális inputfájlban egy bitsorozat. (A fájl tehát bitenként olvasható.) Milyen hosszú (hány bitből áll) az első csupa 1-esből álló összefüggő szakasz a fájlban?
- 3. Lehetőségünk van index alapján lekérdezni egy végtelen kiterjedésű valós számokat tartalmazó t mátrix elemeit. A mátrix sorait és oszlopait 0-tól kezdődően indexeljük. (Használhatják a t mátrixra a t:ℝ∞×∞ jelölést.) Tudjuk, hogy van legalább egy olyan eleme a mátrixnak, amely egy adott e∈ℝ értékkel egyezik meg. Keressünk olyan i és j indexeket, amelyekre t[i,j]=e!