

3000B

Input-fájl: PT-3000B.txt

A következő feladatokat anélkül oldjuk meg, hogy eltárolnánk a fájl tartalmát a memóriában! (Tehát listák és tömbök használata nélkül!)

1. Van-e a sorozatban pozitív szám?
2. Hány eleme van a sorozatnak?
3. Mennyi a sorozatban található legkisebb szám?
4. Írjuk ki az első 33-mal osztható szám indexét!
5. Mennyi a sorozatban található számok átlagának a fele?
6. Igaz-e, hogy minden szám pozitív?
7. Hány páratlan szám található a sorozatban?
8. Van-e a sorozatban olyan negatív szám, amelyet újabb negatív követ?
9. Írjuk ki az utolsó 19-cel osztható szám indexét!
10. Írjuk ki a sorozatban található 5-tel osztható számokat!
11. **(szorgalmi:)** Oldjuk meg az összes feladatot egyetlen fájlbeolvasással!

Lehetőleg próbáljuk meg úgy megoldani a feladatokat, hogy megoldásonként legfeljebb egyszer olvassuk végig a fájlt!

A válaszok során a következőkre figyelj: Minden választ a **képernyőre** is és egy külön **fájlba** is ki kell írni.

1. A **képernyőre** való írás során, de csak ilyenkor, minden feladat előtt jelenítsük meg a **feladat szövegét és sorszámát!**
2. A **fájlba írás** esetén minden választ külön fájlba írjunk.

- (a) A fájlok nevei a következőképp nézzenek ki:

X-PT-3000A-Y.txt

- X helyére a tanuló teljes neve,
- Y helyére a feladat sorszáma kerül.

Tehát pl. Kovács Parker Vérbulcsú tanuló 7-ik fájlja esetében a fájlnev:

Kovács Parker Vérbulcsú-PT-3000A-7.txt

- (b) A szöveges fájlba való kiírásakor

- a sorozatok esetén az elemeket új sorba (utolsó sor után egy üres sorral) írjuk ki,
- logikai érték esetén True/False-t írunk ki. (A .WriteLine() metódus logikai érték kiírásakor pontosan ezt írja ki.)
- Ha egy elemet keresünk, amely igazából nincs is a sorozatban, akkor a válasz: False.

- (c) Egyéb körítő szöveg a txt-kben ne legyen!

Az ellenőrzés esetén könnyen előfordulhat, hogy nem ezzel az input-fájllal dolgozunk. A megoldásodnak minden lehetséges sortöréssel elválasztott számokat tartalmazó nem üres input-fájl esetében működnie kell!