

## **Feladat**

Egy középiskolai végzős osztályba maximum 35 fő jár. Az érettségi tantárgyak négy kötelező valamint egy szabadon választott tantárgy. Készítsen programot, amely beolvassa egy szövegfájlból (vizsga.txt) a diákok neveit, szabadon választott érettségi vizsgatantárgyaikat! A szövegfájlban minden diák neve és tantárgya egy sorban pontosvesszővel (;) elválasztva szerepel. A fájl annyi sorból áll, amennyi diák szerepel benne.

Feladatok:

### **A) fájl soronkénti feldolgozásával vagy fájl adatainak memóriába való eltárolásával**

1. Adott tanuló nevét megadva, írja ki, milyen szabadon választható tantárgyból érettségizik!
2. Adott tantárgyat megadva, határozza meg, hogy adott tárgyat hány tanuló választotta!
3. Adott tantárgyat megadva, írja ki, hogy kik vizsgáznak az adott tárgyból!

### **B) fájl adatainak eltárolása a memóriába**

4. Határozza meg, hogy adott tanulóval hányan vizsgáznak még azonos tantárgyból!
  - a. `string MitTanul(string tanulo)`
  - b. `int HanyanVizsgznakTantargyból(string tantrgy)`
5. Határozza meg, hogy adott tanulóval kik vizsgáznak azonos tantárgyból!
  - a. `List<Erettsegizo> TanulovalAzonosTantargybolErettsegizok(string TanuloNeve)`
  - b. `List< Erettsegizo> KiVizsgazikTantargybol(string tantargy)`

### **Haladó feladatok**

6. Határozza meg melyik tárgyat választották a legtöbben a diákok közül!
7. Írja ki a fakultatívan választható tantárgyak névsorát ABC sorrendbe!
8. Határozza meg, minden fakultatív vizsgatárgyhoz az érettségizők névsorát. Az eredményt a képernyőre írassa ki!
9. Határozza meg, minden fakultatív vizsgatárgyhoz az érettségizők névsorát ABÉCÉ sorrendbe megadva. Az eredményt a képernyőre írassa ki.