

Gyakorló feladatok

Tanulók

a) Modell réteg

Készítsen osztályt Tanulo néven, amely képes eltárolni a tanuló nevét és osztályzatát. Készítse el a set, get metódusoka. Készítse el a konstruktort, amely fájlsorból készít Tanulót. Készítse el a ToString metódust, amely a következő formátumba jelenítse meg az adatokat: „X tanuló Y jegyet kapott!

Készítsen metódust amely eldönti, hogy a tanuló ötöst kapott-e!

b) Tároló réteg

Készítsen osztályt a 00tanulok.txt fájlban tárolt adatok tárolására. A fájlban az első oszlopban a tanuló neve van a másik oszlopban a tanuló egy osztályzata matematika tantárgyból. A beolvasott adatokat tárolja el arra alkalmas adatstruktúrában.

Készítse el a tároló osztályba a következő feladatokat megoldó metódusokat :

- Hány jegyet kaptak a diákok?
- Adott sorszámú jegy esetén írja ki a diákot és a kapott jegyet!
- Hány tanuló kapott ötöst!
- Adja meg a jegyek átlagát!
- Adja meg adott tanuló jegyeinek átlagát!
- Hány tanuló kapott jegyet?

c) Program

A főprogramban írja ki a b) feladatban megoldott feladatok eredményét!

Magasugrók

d) Modell réteg

Készítsen osztályt Magasugró néven, amely képes eltárolni a magasugró nevét és ugrásának eredményét. Készítse el a set, get metódusokat. Készítsen konstruktort a fájlban tárolt sorok beolvasására. A ToString metódust amely a következő formátumba jelenítse meg az adatokat: „X ugró Y méter magasra ugrott!

Készítsen metódust amely eldönti, hogy az ugró teljesítette a döntőbe jutás szintjét, azaz legalább 1,40 cm-et ugrott!

e) Tároló réteg

Készítsen osztályt a 00magasugrok.txt fájlban tárolt adatok tárolására. A fájlban az első oszlopban a magasugró neve van a másik oszlopban a magasugró ugrásának eredménye található.

Készítse el a tároló osztályba a következő feladatokat megoldó metódusokat :

- Hány ugró vett részt a versenyen?
- Írja ki a döntőbe jutott ugrók eredményeit!
- Írja ki adott keresztnévvel rendelkező ugró eredményeit!
- Írja ki „eredeny.txt” fájlba a verseny eredményét! (ugrások szerint csökkenő sorrendbe a név és ugrás eredménye)

f) Program

A főprogramban írja ki a e) feladatban megoldott feladatok eredményét!