

## Érettségi eredmények

Készítsünk alkalmazást erettsegi néven, amely az **erettsegi.txt állomány adatainak** felhasználásával kezeli egy iskola diákjainak érettségi eredményeit.

**Az erettsegi.txt állomány** a következő adatokat tartalmazza soronként pontosvesszővel elválasztva: **név, magyar osztályzat, matematika osztályzat, történelem osztályzat, idegen nyelv osztályzat, informatika ismeretek osztályzat**

### Elvégzendő feladatok a minták alapján:

- osztály készítése, mely a fájl állományának megfelelő adattagokat tartalmazza
- az osztály tartalmaz egy atlagszamitas nevű metódust, mely a tanulók átlagát adja vissza egy tizedesre kerekítve
- induláskor a program beolvassa az adatokat a fájlból és eltárolja egy osztály alapú listába, és egy táblázatba betölti az adatokat
- induláskor írasd ki a legjobb átlagú tanuló nevét és az informatika ismeretek tantárgy átlagát egy tizedesre kerekítve
- az „Új eredmények rögzítése” kipipálásakor jelenjenek meg a kitöltendő adatok
- a tantárgyak eredményének rögzítésénél választható értékek: 1, 2, 3, 4, 5 – mást a felhasználó nem írhat be!
- mentés gomb megnyomására mentse a kitöltött adatokat az erettsegi.txt fájl bővítésével
  - figyelj, hogy minden adatot megadjon a felhasználó (ellenőrzés!)
  - ha hibát észlel a program, küldjön üzenetet a hibára utalva és a fókusz a hiba helyére rakja
- mentés után frissítse a program az adatokat (táblázat, legjobb átlagú tanuló, informatika ismeretek átlaga), küldjön üzenetet a mentés sikerességéről és törölje a felhasználó által bevitt adatokat, az „Új eredmények rögzítése” újra legyen alapértelmezett (azaz nincs kipipálva)

### Minták:

Név	Magyar	Matematika	Történelem	Idegen nyelv	Informatika ismeretek
Nagy Béla	1	3	4	5	4
Kiss Elek	4	4	4	5	4
Közepes Ilona	5	5	5	5	5
Méla Béla	3	3	4	5	4
Lakatos Kevin	3	3	3	5	4
Kalányos Pamela	1	2	1	2	1
Zord Veronika	2	3	4	3	4
Viz Elek	2	3	4	2	2
Nagy Árpád	4	5	3	3	2
Cserép Virág	4	5	3	4	5

Legjobb átlagú tanuló: Közepes Ilona

Informatika ismeretek átlaga: 3,5

☐ Új eredmények rögzítése

1. ábra Érettségi eredmények form induláskor

Érettségi eredmények

	Név	Magyar	Matematika	Történelem	Idegen nyelv	Informatika ismeretek
▶	Nagy Béla	1	3	4	5	4
	Kiss Elek	4	4	4	5	4
	Közepes Ilona	5	5	5	5	5
	Méla Béla	3	3	4	5	4
	Lakatos Kevin	3	3	3	5	4
	Kalányos Pamela	1	2	1	2	1
	Zord Veronika	2	3	4	3	4
	Viz Elek	2	3	4	2	2
	Nagy Árpád	4	5	3	3	2
	Cserép Virág	4	5	3	4	5
*						

Legjobb átlagú tanuló: Közepes Ilona

Informatika ismeretek átlaga: 3,5

☒ Új eredmények rögzítése

Név:

Magyar:

Matematika:

Történelem:

Idegen nyelv:

Informatika ismeretek:

Adatok mentése

2. ábra Érettségi eredmények form "Új eredmények rögzítése" kipipálásakor

Érettségi eredmények

	Név	Magyar	Matematika	Történelem	Idegen nyelv	Informatika ismeretek
▶	Nagy Béla	1	3	4	5	4
	Kiss Elek	4	4	4	5	4
	Közepes Ilona	5	5	5	5	5
	Méla Béla	3	3	4	5	4
	Lakatos Kevin	3	3	3	5	4
	Kalányos Pamela	1	2	1	2	1
	Zord Veronika	2	3	4	3	4
	Viz Elek	2	3	4	2	2
	Nagy Árpád	4	5	3	3	2
	Cserép Virág	4	5	3	4	5
*						

Legjobb átlagú tanuló: Közepes Ilona

Informatika ismeretek átlaga: 3,5

☒ Új eredmények rögzítése

Név: Valaki

Magyar: 3

Matematika:

Történelem: 5

Idegen nyelv: 4

Informatika ismeretek: 2

Adatok mentése

Adja meg a matematika érettségi eredményét!

OK

3. ábra Érettségi eredmények form hiányos adatkitöltéskor

Érettségi eredmények

	Név	Magyar	Matematika	Történelem	Idegen nyelv	Informatika ismeretek
▶	Nagy Béla	1	3	4	5	4
	Kiss Elek	4	4	4	5	4
	Közepes Ilona	5	5	5	5	5
	Méla Béla	3	3	4	5	4
	Lakatos Kevin	3	3	3	5	4
	Kalányos Pamela	1	2	1	2	1
	Zord Veronika	2	3	4	3	4
	Viz Elek	2	3	4	2	2
	Nagy Árpád	4	5	3	3	2
	Cserép Virág	4	5	3	4	5
	Valaki	1	2	3	4	5
*						

Legjobb átlagú tanuló: Közepes Ilona

Informatika ismeretek átlaga: 3,64

☐ Új eredmények rögzítése

Adatok mentése sikeresen megtörtént!

OK

4. ábra Érettségi eredmények form sikeres mentés után