

---

**Input adatsoron dolgozó program elkészítése****4. A Feladat****Maximális pontszám: 22 pont**

**Írjon programot, amely segítségével pontrendszer alapján értékelhetünk egy maximum 38 diákból álló tanulócsoportot!**

*Programját úgy készítse el, hogy tetszőleges adatok mellett is helyes eredményt adjon!  
A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát (például: 3. feladat:)! Beadandó a feladatot megoldó program forráskódja! A feladat megoldásaként teljes, fordítható és futtatható kódot kérünk!*

**1. feladat: Adatbevitel (2 pont)**

A program olvassa be az **enaplo.txt** állomány sorait (11 sor) és tárolja el egy sztring tömbben, vagy rögzítse azokat a programjában konstansként (literálként)!

- Az **enaplo.txt** állomány sorai egy-egy diák nevét és érdemjegyeinek a darabszámát tárolja. A név után az ötösök, négyesek, hármasok, kettesek és az elégtelenek darabszáma található csillag karakterrel elválasztva.
- Az azonos érdemjegyek darabszáma minden tanulónál 255db alatt marad!

**2. feladat: Adatszerkezet feltöltése (6 pont)**

A sztring tömbben eltárolt adatok feldolgozásához készítsen olyan adatszerkezetet, ahol a diákok nevét sztring típusú adatként, a jegyek darabszámát bájt típusú adatként tárolja a későbbi számítások elvégzéséhez! Töltse fel az adatszerkezetet a sztring tömbből!

**3. feladat: Pontszámok meghatározása (2 pont)**

A program határozza meg a tanulók pontszámait a következők szerint: Az ötösök +3 pontot, a négyesek +2 pontot, a kettesek -1 pontot, az elégtelenek -2 pontot érnek. Az elért pontszámokat vesszővel elválasztva írja ki a képernyőre a minta szerint!

**4. feladat: Pontszámok átlagának meghatározása (2 pont)**

A program határozza meg a tanulók pontszámainak átlagát és írja ki a képernyőre a minta szerint!

**5. feladat: Átlagpontszám feletti tanulók nevei és pontszámaik (5 pont)**

Írja a képernyőre a minta szerint az átlagpontszám feletti tanulók neveit és pontszámait!

**6. feladat: Legtöbb pontot elért tanuló/tanulók nevei (5 pont)**

Határozza meg a legtöbb pontot elért tanuló pontszámát, majd írja ki a képernyőre a tanuló nevét! Ha a legmagasabb pontot több tanuló is eléri, akkor neveik jelenjenek meg a minta szerint!

**Minta:****3. feladat:**

A pontszámok: 166, 45, 35, 345, 1, 101, 292, 173, 211, 345, 286,

**4. feladat:**

A pontszámok átlaga: 181,818181818182

**5. feladat:**

Szabó János	Pontszám:345
Takács Márton	Pontszám:292
Nagy Kitti	Pontszám:211
Török Beáta	Pontszám:345
Kiss Ferenc	Pontszám:286

**6. feladat:**

Szabó János  
Török Beáta