

Tanulmányi verseny

A feladatban a 2013/2014-es tanévben a szakmai tanulmányi versenyek első fordulójában résztvevők eredményeit kell feldolgoznia. A versenyzők helyezéseit az *eredmenyek.txt* fájl tabulátorral tagoltan tartalmazza. Az első adat versenyző helyezése, majd a neve, iskolája, település, elért eredménye %-an és a szakmacsoport (gépész, informatika, környezetvédelem).

Az *eredmenyek.txt* fájl tartalma pl.:

143	Gábor Ferenc	Eötvös	Kaposvár	53	gépész
13	Bors Zoltán	Eötvös	Kaposvár	77	informatika
23	Nyilas Balázs	Petrik	Budapest	56	környezetvédelem

Készítsen programot, amely az alábbi kérdésekre válaszol! A program forráskódját mentse *szakmai* néven! (A program megírásakor a megadott adatok helyességét, érvényességét nem kell ellenőriznie.)

A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát (például: 3. feladat:):

1. Olvassa be az *eredmenyek.txt* fájl tartalmát olyan adatszerkezetbe, hogy a feladatokat a későbbiek során meg tudja oldani!
 2. Határozza meg, hogy összesen hány diák indult a versenyen!
 3. Hányan vettek részt az egyes versenyeken?
 4. Írassa ki a *gapesz.txt*, *info.txt* és *kvedelem.txt* fájlokba a résztvevők nevét és iskoláját és a települést!
 5. Írassa ki az Ábrahám keresztnévű versenyzők összes adatát!
 6. Írja ki a dobogósokat szakmacsoportonként!
 7. Hány versenyző volt Egerből?
 8. A budapestiek közül hányan indultak az egyes szakmacsoportok versenyén?
 9. A környezetvédelmi versenyen budapesti vagy vidéki versenyző volt több?
 10. Ki volt a legjobb eredményt elérő versenyző a kaposvári Eötvös iskolából? És ki a budapestiből?
 11. Írassa ki a Bláthy-ból érkező versenyzők adatait!
 12. A Vácról érkezők melyik szakmacsoport versenyén indultak?
 13. A Csongrádról érkezők milyen helyezéseket értek el a szakmacsoportjukban?
 14. Hány diák indult a környezetvédők versenyén a budapesti Eötvös iskolából?
 15. Ki indult Dombóvárról, illetve Püspökladányból?
 16. Hol van a Ganz iskola? Hány induló volt erről a településről?
 17. Ki érte el a legjobb %-os eredményt? Melyik iskolába járt és milyen szakmacsoport versenyén indult?
 18. Molnár vagy Nagy vezetéknévű versenyzőből volt több?
 19. Hány iskolából voltak résztvevői a versenynek?
 20. Melyik iskolából voltak a legtöbben?
 21. Írassa ki az egyes iskolák résztvevőinek számát a *resztvevok.txt* fájlba, tabulátorral tagoltan az alábbi formában!
- | | | |
|--------|----------|----|
| Eötvös | Budapest | 18 |
| Eötvös | Kaposvár | 6 |