

Busójárás

Az iskola kirándulást szervez a Busójárásra. A *jelentkezo.txt* fájl soronként tartalmazza az eddigi jelentkezők nevét jelentkezési sorrendben. Írj programot lista szerkezet használatával a következő feladatokra!

- Olvasd be, tárold el és jelenítsd meg az eddigi jelentkezők névsorát!
- A bérelt buszon csak 40 fő fér el. Add meg az első 40 ember nevét, akik mehetnek a kirándulásra! A névsor rendezett legyen!
- Készítsd el azoknak a diákoknak a listáját, akik helyhiány miatt nem jöhetnek a kirándulásra! A lista tartsa meg a diákok eredeti sorrendjét!
- Azok a diákok, akik félévkor megbuktak valamilyen tárgyból, az iskola vezetőségének döntése alapján nem vehetnek részt a kiránduláson. Olvasd be a nevüket a *bukott.txt* állományból, és amennyiben jelentkeztek, töröld őket a jelentkezők közül! Írd ki, hogy hány diákot kellett utólag törölni a névsorból, és készítsd el a nevüket tartalmazó *torolt.txt* állományt! A fájl a diákok neveit rendezetten tartalmazza!
- Amennyiben néhány diákot törölni kellett bukás miatt, akkor a helyükre bekerülhetnek a helyhiány miatt elutasított diákok jelentkezési sorrendben, de csak azok, akik nem buktak félévkor. Add meg, kik kerülnek be utólagosan a kirándulásra!
- Add meg, hogy végül is kik vehettek részt a kiránduláson! A neveket névsorban tárold el a *resztvevok.txt* állományban!
- Egészítsd ki a programot olyan funkcióval, hogy egy diák nevét beolvasva meg tudjuk adni róla a következő információt: részt vehet a kiránduláson, bukás miatt elutasítva, helyhiány miatt elutasítva, nem jelentkezett a kirándulásra.