

Ál-rendezési feladatok

Adj gyors algoritmust, kerüld el a rendezést, ha lehet!

1. Kutatófúrásokból a következő adatok származnak: (fúróluk sorszám, mélység, ércmennyiség(=dússág)). Az egy fúrólukból származó adataink mélység szerint rendezve és egy "csoportban" vannak. Rendezzük sorba fúróhely szerint (is)!
2. Adott N ember személyi száma (csak e században születetteké) rendezve. Rendezzük sorba őket kor szerint!
3. Adott N ember személyi száma (múlt században születettek is lehetnek) rendezve. Rendezzük sorba őket kor szerint!
4. Egy évfolyam valamely tárgyból kapott félévi osztályzatait név szerint rendezve tartjuk nyilván (név, osztályzat). Adjuk meg az osztályzat szerinti sorrendet (az azonos osztályzatúak névsorban rendezve maradjanak)!
5. Egy évfolyam valamely tárgyból kapott félévi osztályzatait nyilvántartjuk (név, osztályzat) alakban. Rendezzük osztályzat és azon belül név szerint!
6. Egy évfolyam valamely tárgyból kapott félévi osztályzatait érték szerint rendezve tartjuk nyilván (név, osztályzat). Rendezzük a listát névsor szerint növekvő sorrendbe!
7. Egy évfolyam valamely tárgyból kapott félévi osztályzatait érték és azon belül névsor szerint rendezve tartjuk nyilván (név, osztályzat). Állítsuk elő a névsor szerinti sorrendet!
8. Egy madártani megfigyelés adatait az alábbi mátrixban tároljuk. $M(i,j)$ = az i. városban a j. madárból ennyi darabot figyeltek meg. Rendezzük a mátrix sorait (a városokat) megfigyelt össz madárdarabszám szerint növekvően!
9. Egy madártani megfigyelés adatait az alábbi mátrixban tároljuk. $M(i,j)$ = az i. városban a j. madárból ennyi darabot figyeltek meg. Rendezzük a mátrix sorait (a városokat) megfigyelt "madárféleség" (ahány féle madarat kaptak ott távcsővégre) szerint növekvően!