

## *Feladatok kiválogatásra, szétválogatásra, összefuttatásra, halmazműveletekre*

1. Megmértük  $N$  alkalommal a felszín tengerszint fölötti magasságát. Feltételezésünk szerint ott van víz, ahol a mért érték 0, és ott van szárazföld, ahol a mért érték  $>0$ . A méréssorozatot szárazföld fölött kezdtük és fejeztük be. Adjuk meg a mért szakaszon a szigetek kezdeteit és végeit!
2. Adott  $N$  nap hőmérséklet értéke (NAP,ÉRTÉK) formában. Válogassuk szét a fagypont alatti, a 0 hőmérsékletű és a fagypont fölötti napokat!
3. Egy raktárnyilvántartásban a következő adatok szerepelnek: ÁRU NEVE, KÉSZLET MENNYISÉGE (a név alapján rendezve). A vállalat beszerzője vásárol valahány fajta árut (csak olyat vehet, ami a nyilvántartásban szerepel), s megadja mindegyikről a nevét és a mennyiségét (ő is név szerint rendezve). Ez alapján aktualizáljuk a raktárkészlet nyilvántartást!
4. Egy raktárnyilvántartásban a következő adatok szerepelnek: ÁRU NEVE, KÉSZLET MENNYISÉGE (a név alapján rendezve). A vállalat beszerzője vásárol valahány fajta árut (csak olyat vehet, ami a nyilvántartásban szerepel), s megadja mindegyikről a nevét és a mennyiségét (nem rendezve). Ez alapján aktualizáljuk a raktárkészlet nyilvántartást!
5. Egy raktárnyilvántartásban a következő adatok szerepelnek: ÁRU NEVE, KÉSZLET MENNYISÉGE (nincs rendezve). A vállalat beszerzője vásárol valahány fajta árut (csak olyat vehet, ami a nyilvántartásban szerepel), s megadja mindegyikről a nevét és a mennyiségét (ez sincs rendezve). Ez alapján aktualizáljuk a raktárkészlet nyilvántartást!
6. Egy készletnyilvántartásban a következő adatok szerepelnek: ÁRU NEVE, MÉRTÉKEGYSÉGE (DARAB, SÚLY, CSOMAG), MENNYISÉGE, EGYSÉGÁRA. Az árukat 3 különböző raktárban kívánjuk elhelyezni: az elsőben az  $X$  forintnál drágábbakat, a másodikban a súlyra mérhetőeket, s a harmadikban a többit. Válogassuk szét az áruk adatait raktáranként!
7. Egy könyvtári nyilvántartásban a következőket tároljuk: KÖNYV SZERZŐJE, CÍME, PÉLDÁNYSZÁMA, A KIKÖLCSÖNZÖTT PÉLDÁNYSZÁMA. Adjuk meg azokat a könyveket, amelyekből 2 vagy annál kevesebb van a könyvtárban.
8. Egy könyvtári nyilvántartásban a következőket tároljuk: KÖNYV SZERZŐJE, CÍME, PÉLDÁNYSZÁMA, A KIKÖLCSÖNZÖTT PÉLDÁNYSZÁMA. Egy kölcsönző megadja, hogy mely könyveket szeretné kikölcsönözni. Adjuk meg, hogy ezekből melyeket kaphatja meg és módosítsuk ez alapján a könyvtári nyilvántartást!
9. Egy könyvtári nyilvántartásban a következőket tároljuk: KÖNYV SZERZŐJE, CÍME, KIADÁSI ÉVE. A 20 évnél régebbi könyveket nem lehet kivinni a könyvtárból, a 40 évnél régebbieket pedig bent sem lehet olvasni. Ez alapján válogassuk 3 részre a nyilvántartott könyveket!
10. Ismerünk  $N$  rokoni kapcsolatot 'A szülője B-nek' formában. Adjuk meg két adott ember közös gyerekeit!
11. Ismerünk  $N$  rokoni kapcsolatot 'A szülője B-nek' formában. Adjuk meg két adott ember nem közös gyerekeit!
12. Ismerünk  $N$  rokoni kapcsolatot 'A szülője B-nek' formában. Adjuk meg két adott ember összes gyerekeit!