

FELADATOK

Az eldöntés tételhez

E1. feladat:

„Írjunk programot, amely egy szabászat személyi nyilvántartása (személyi számok) alapján eldönti, hogy dolgozik-e férfi ezen a munkahelyen!”

E2. feladat:

„Adott egy hőmérsékletsorozat. Állapítsuk meg, hogy szigorúan monoton növekvő-e!”

E3. feladat:

„Adott egy szöveg. Állapítsuk meg, hogy több mondatból áll-e. A mondat végén az alábbi írásjelek lehetnek: „,”, „!”, „?”, és ezek csak itt fordulhatnak elő. Továbbá ha követi még szöveg, akkor az egyetlen szóközzel és nagybetűvel kezdődik.”

E4. feladat:

„Nyilvántartjuk a Savaria expresszre kiadott helyjegyeket. Van-e még szabad hely az expresszen? (Az expresszen most –az egyszerűség kedvéért– 1-től N-ig sorszámozottak a helyek.”

E5. feladat:

„Adott a tanulók neve és magassága, magasság szerint sorrendben. Döntsük el, hogy a névsor szerinti és a magasság szerinti sorrend azonos-e!”

A kiválasztás tételhez

Ki1. feladat:

„Határozzuk meg az első 1-re végződő N-jegyű prímszámot!”

Ki2. feladat:

„Írjon programot, ami megadja, hogy egy magyar kártya mennyit ér a 21-es játékban!”

Ki3. feladat:

„Határozzuk meg az N (>1) természetes számhoz legközelebbi négyzetszámot!”

Ki4. feladat:

„Hölgyek és urak számára párkereső estét szerveznek. Ismerjük a meghívottak névsorát, és nemét, érkezési idő szerint rendezve. Állapítsuk meg, melyik hölgy érkezett elsőként.”

A keresés tételhez

Ke1. feladat:

„Nyelvvizsgán a nyelvtani tesztek pontszámait ($0..maxP$, $maxP>0$) ülési sorrendben jegyezték föl. Keressünk olyan vizsgázót, aki ugyanannyi pontot kapott, mint valamelyik szomszédja!”

Ke2. feladat:

„Keressünk ikerprímet kezdetével ($K \in \mathbb{N}$) és végével ($V \in \mathbb{N}$) adott intervallumban ($K \leq V$; $K > 2$)!”

Ke3. feladat:

„Adott egy számokat tartalmazó $A(N)$ tömb és egy B szám. Adjunk meg két olyan elemet az A -ból, amelyek szorzata éppen a B !”

Ke4. feladat:

„ N nap során minden délben megmértük a Velencei tó hőmérsékletét. Határozzunk meg egy olyan szakaszt, amikor a hőmérséklet magasabb volt X foknál, de a szakasz előtt és után kisebb.”