Programozási tételek 1.

Feladatok az eldöntés tételhez

1. feladat

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

2. feladat

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

3. 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.

4. 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.

5. feladat

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

Feladatok a kiválasztás tételhez

6. feladat

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

7. feladat

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

8. eladat

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

.....

9. feladat

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

Feladatok a keresés tételhez

10. feladat

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

11. feladat

Keressünk ikerprímet kezdetével (K: Természetes) és végével (V: Természetes) adott intervallumban ($K \le V$; K > 2)!

12. 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!

13. 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.

.....