Keresés, eldöntés, kiválasztás

Adott egy egész számokat tartalmazó x nevű lista. Feltehető, hogy 0 nincs a listában.

```
PI.: \mathbf{x} = [5, 1, 6, -3, 12, 8, 10, 29, 16, 6, 2, 11]
```

- 0. Hányadik helyen van a listában az első 6-os szám? Ha nincs 6-os a listában, akkor írd ki, hogy "0. Nincs a listában 6-os."
- 1. Add meg az első páros számot! Ha nincs a listában páros szám, akkor az "1. Nincs páros szám!" kerüljön a konzolra!
- 2. Van-e a listában 10 és 20 közötti szám (a határokat is beleértve)? Ha igen, add meg a sorszámát!
- 3. Található-e 3-mal osztható páratlan szám? Amennyiben igen, add meg az elsőt!
- 4. Osztható-e valamelyik szám 4-gyel? Ha igen, add meg az utolsót!
- 5. Igaz-e, hogy a lista első eleme a legkisebb?
- 6. Add meg az első olyan elemet, amely nagysága eléri a lista átlagát!
- 7. Monoton növekedő-e a lista?
- 8. Egyforma előjelű-e az összes eleme a listának?
- 9. Található-e olyan index, ahányadik eleme a listának elölről és hátulról nézve ugyanolyan értékű?
- 10. Van-e lokális maximum a listában? Ha igen, add meg az első helyét és értékét! (Lokális minimum: nagyobb mindkét szomszédjánál.)
- 11. Keress olyan szomszédos számokat, amelyek 5-nél távolabb vannak egymástól! Ha van ilyen, akkor add meg az elsőt!
- 12. Van-e olyan szám, amely több számjegyből áll, mint a lista első eleme? Ha igen, add meg az első ilyet!

Minta

```
Első 6-os sorszáma: 3
Első páros szám: 6
Első 10 és 20 közötti sorszáma: 5
Első 3-mal osztható páratlan: -3
Utolsó 4-gyel oszható: 16
Nem az első a legkisebb!
Első legalább átlagos elem: 12
Nem monoton növekvő!
Nem egyforma előjelűek!
Mindkét oldalról a(z) 3. szám: 6
Első lokális maximum helye: 3, értéke: 6.
Első számpár amelyek 5-nél távolabb vannak: 6 -3
Első szám ami több jegyű az első elemnél: 12
```