

## Cvícenie 9

**Instrukcie:** Vyrieste všetky ulohy. Skuste čo najviac z nich spraviť už na cvícení. Ak nejakú úlohu nestihnete na cvícení a nebudete ju vedieť vyriešiť ani doma, opýtajte sa cvičiaceho na ďalšom cvícení.

1. Vyrieste prvé tri úlohy zo sekcie 10.15 v knihe.
2. Vyrieste úlohu 10.5 zo sekcie 10.15 v knihe.
3. Definujte funkciu, ktorej argumentom bude zoznam čísel. Funkcia vráti súčet tých čísel, ktoré sa v zozname nachádzajú na pozíciách s párnym indexom.
4. Definujte funkciu, ktorej argumentom bude zoznam čísel. Funkcia vráti počet takých čísel v zozname, ktoré sú väčšie aj ako ich ľavý a aj ako ich pravý sused.
5. Definujte funkciu, ktorej argumentom bude zoznam. Funkcia vráti počet **rozných** prvkov v zozname.
6. Definujte funkciu, ktorej argumentom bude zoznam. Funkcia vráti počet takých prvkov, ktoré sa v zozname vyskytujú práve raz.
7. Vyrieste úlohu 10.6 zo sekcie 10.15 v knihe.  
Pomôcka: môžete použiť metódu `sort` :  
<https://docs.python.org/3/tutorial/datastructures.html>