

## Основе програмирања – Домаћи задатак (09.11.2018. год.)

1. Написати процедуру за унос новог елемента у низ целих бројева чији је максимални капацитет 10 елемената. Уколико је низ попуњен приказати одговарајућу поруку. Написати функцију за приказ унесених елемената низа. Уколико је низ празан приказати одговарајућу поруку.

**Напомена:** ово је предуслов да би се могли радити задаци.

2. Написати функцију за додавање новог броја у низ, при чему се један број у низу може појавити највише два пута.
3. Написати функцију која рачуна аритметичку средину непарних елемената низа. Уколико нема непарних елемената приказати одговарајућу поруку.
4. Написати процедуру која рачуна суму елемената низа на парним позицијама. Уколико је низ празан приказати одговарајућу поруку.
5. Написати функцију која проналази и приказује најмањи елемент низа. Потребно је приказати вредност најмањег елемента и његову позицију у низу.
6. Написати функцију која рачуна колико има елемената који су једнаки најмањем елементу низа.

*Обавезно искористити претходни задатак.*

7. Написати функцију која проналази и приказује највећи елемент низа. Потребно је приказати вредност највећег елемента и његову позицију у низу.
8. Написати функцију која рачуна колико има елемената који су једнаки највећем елементу низа.

*Обавезно искористити претходни задатак.*

9. Написати функцију која проверава да ли је низ опадајући.
10. Написати функцију која проверава да ли је низ растући.
11. Написати функцију која проверава да ли је низ неопадајући.
12. Написати функцију која проверава да ли је низ нерастући.

Направити екранску форму која садржи:

- Поље за унос елемента низа
- На екранској форми за сваки задатак поставити по једно дугме. За свако дугме дефинисати догађај `onClick` и позвати по једну одговарајућу претходно имплементирану функцију/процедуру.

***Решење понети у термину наредних вежби.***