

Контролна вежба 3

Област: Рачунарство

Задатак 1 (1 поен)

На нашем *GitHub* репозиторијуму (<https://github.com/vulkanznanje/Fajlovi>) ћеш пронаћи *Excel*-ов фајл *OcenePoOdeljenjima.xlsx*. Преузми га на свој рачунар.

Задатак 2 (1 поен)

Покрени *Jupyter Notebook* и на радној површини рачунара направи нову свеску. Нека јој назив буде твоје име и презиме (нпр. *Marta Zoric*).

Задатак 3 (1 поен)

У променљиву *MojeOdeljenje* учитај табелу из радног листа који наставник/-ца одреди (фајл *OcenePoOdeljenjima* има 5 радних листова редом названих 8-1, 8-2, 8-3, 8-4 и 8-5). Затим прикажи садржај учитане табеле. **ПОДСЕТНИК:** табелу из одређеног радног листа учитаваш помоћу додатног параметра `sheet_name="назив радног листа"`

Задатак 4 (2 поен)

Сортирај табелу по презимену у растућем редоследу и резултат сачувај у променљиву *Sortiranje*.

Задатак 5 (2 поен)

Филтрирај табелу *MojeOdeljenje* тако да буду приказани само ученици који из биологије имају оцену 5.

Задатак 6 (2 поен)

Одреди просечну оцену ученика из географије и прикажи резултат уз пратећи текст (нпр. *Prosek usenika iz geografije je:*).

Задатак 7 (2 поен)

Изврши фреквенцијску анализу оцена из физике.

Задатак 8 (3 поена)

Одреди просечну оцену ученика из географије само за ученике који из историје имају оцену 5.

Задатак 9 (4 поена)

У новом реду под називом *AvgO* просечне оцене из свих предмета.

Задатак 10 (4 поена)

У новој колони под називом *AvgU* одреди просечне оцене свих ученика.

Задатак 11 (4 поена)

На стубичастом графикону прикажи поређење оцена ученика из географије. Графикону додај одговарајући наслов и ознаке оса.

Задатак 12 (4 поена)

На пита-графикону прикажи однос оцена из хемије. Графикону додај одговарајући наслов и легенду.

Број поена	Оцена
0 – 5	1
6 – 11	2
12 – 17	3
18 – 23	4
24 – 30	5

НАПОМЕНА: на контролној вежби је дозвољено коришћење синтаксног подсетника за *Jupyter Notebook* који се добија уз уџбеник.