

Задатак 2.

1. Направи празну листу нпр `dani=[]`

Додавање података у листу

2. Додај у листу понедељак помоћу команде `dani.append(„понедељак“)`
3. Прикажи листу помоћу команде `print(dani)` и тестирај програм команда **F5**
4. Прикажи дужину листе помоћу команде `print("dužina liste", len(dani))` и тестирај програм команда **F5**

Додај у листу све дане у недељи користећи исту команду и прикажи листу после додавања сваког дана и дужину листе и тестирај програм команда **F5**

Брисање података из листе

5. Обриши последњи податак из листе помоћу команде `dani.pop()`
6. Прикажи листу помоћу команде `print(dani)`
7. Обриши елемент из листе са индексом 1 помоћу команде `dani.pop(1)`
8. Прикажи листу помоћу команде `print(dani)`
9. Обриши елемент из листе са индексом 2 помоћу команде `del dani[2]`
10. Прикажи листу помоћу команде `print(dani)`

Измена листе

11. Измени елемент на позицији 0

```
dani[0]="nedelja"  
print(dani)
```

Додавање података у листу

12. Додај у листу дане који недостају и обриши неке дане уколико је потребно. Користи команду за додавање елемената на одређену позицију

```
dani.insert(1, "utorak")
```

13. Прикажи листу помоћу команде `print(dani)` на крају треба да буде листа са свим данима у недељи

Приступање елементима листе

14. Прикажи први дан у недељи помоћу команде

```
print("Prvi dan u nedelji je", dani[0])
```

На исти начин прикажи и остале дане, тестирај програм команда **F5**

Задатак 3. Просечна оцена

Дате су оцене из неколико предмета. Израчунај просечну оцену.

```
ocene = [5, 4, 5, 3, 5]
prosek = sum(ocene) / len(ocene)
print(prosek)
```

Задатак 4. Најмања оцена

Ако се зна да су оцене из природних наука последње три у листи оцена, израчунај Горанову најмању оцену из тих предмета.

```
ocene = (5, 4, 5, 3, 5, 4, 4, 5)
ocene_iz_prirodnih_nauka = ocene[-3:]
print(min(ocene_iz_prirodnih_nauka))
```

Задатак 5. Да ли може да има 5

Ако ученик има бар једну петицу онда има шансе да има закључено 5. Провери да ли у листи оцена ученик има бар једну 5

```
ocene = (5, 4, 5, 3, 5, 4, 4, 5)
if 5 in ocene:
    print("Ученик има шансе да има 5")
else:
    print("Ученик нема шансе да има 5")
```

Задатак 6. Листа бројеви

1. Направи листу бројева **brojevi=[1,5,3,6,9,8,5]**

2. Израчунај и прикажи збир свих елемената из листе помоћу команде

```
print("Zbir svih elemenata liste je", sum(brojevi))
```

3. Израчунај и прикажи највећи елемент из листе помоћу команде

```
print("Najveći element liste je", max(brojevi))
```

4. Израчунај и прикажи најмањи елемент из листе помоћу команде

```
print("Najmanji element liste je", min(brojevi))
```

5. Сортирај листу и прикажи њене елементе

```
brojevi.sort()
```

```
print("sortirana lista", brojevi)
```

6. Обрни елементе листе и прикажи њене елементе

```
brojevi.reverse()
```

```
print("obrnuta lista", brojevi)
```

7. Прикажи позицију броја 5 у листи

```
print("Pozicija elementa 5 u listi je", brojevi.index(5))
```