

## ZADACI ZA VJEŽBU

1. Napiši program koji će listu:

```
L = [['Maja', 44, 58], ['Filip', 21, 60], ['Petra', 52, 44], ['Karlo', 77, 12], ['Marija', 45, 35]]
```

u kojoj su spremljena imena i broj bodova učenika koji su sudjelovali na natjecanju iz informatike u prvom i drugom dijelu natjecanja sortirati po ukupnom broju bodova od većeg prema manjem. Program nakon svakog sortiranja treba ispisati novu kreiranu listu.

2. Napiši program koji unosi listu od n riječi sortira zadanu listu prema broju samoglasnika od manjeg prema većem broju koristeći pri tome merge sort.

Ulaz:

N = 3

```
L = [„danas“, „DAN“, „VRT“]
```

Izlaz:

```
L = [„VRT“, „DAN“, „danas“]
```

3. Napiši program koji će kreirati listu n prirodnih brojeva te sortirati brojeve prema zbroju njihovih znamenaka od većeg prema manjem koristeći pri tome quick sort.

Ulaz:

N = 4

```
L = [211, 45, 11, 79]
```

Izlaz:

```
L = [79, 45, 211, 11]
```