

## NIZI

1. Sestavi funkcijo, ki vse velike črke spremeni v male in male črke spremeni v velike. Vse ostalo pusti pri miru.

```
>>> velikeMale('WuHuHu!?!')
'wUhUhU!?!'
```

2. \* Sprogramiraj funkcijo, ki preveri ali dani niz predstavlja ime in priimek. (Izraz predstavlja ime in priimek, če vsebuje dve besedi, med njima je en presledek in obe besedi se začneta z veliko začetnico. Predpostaviš lahko, da se niz na začetku in na koncu nima presledkov.)

```
>>> imePriimek('Janez Novak')
True
>>> imePriimek('Petra petric')
False
>>> imePriimek('Petra231 Petric')
False
```

3. Sestavi funkcijo, ki preveri ali je dani niz palindrom. (Niz je palindrom, če se prebere enako v obe smeri.)

```
>>> palindrom('ata')
True
>>> palindrom('stric')
False
```

4. Če ti je kdaj pod roke prišel kakšen strip z Asterixom in Obelixom, veš, da se imena vseh Galcev končajo na **ix**: Asterix, Obelix, Panoramix, Fisteltenorkix in tako naprej.

Napiši funkcijo, ki prebere ime, nato pa izpiše **Galec**, če gre za galsko ime (torej tako, ki se konča na **ix**), v nasprotnem primeru pa izpiše **Rimljan**. (Vsa vnešena imena bodo dolga najmanj 3 znake.)

```
>>> asterix('Obleix')
Galec
>>> asterix('Julij Cezar')
Rimljan
```

5. Sestavi funkcijo, ki izpiše črko N. Kot parameter k podaš višino črke.

```
>>> crka(6)
*      *
**     *
* *    *
* * *  *
*  * *
*   **
*    *
*     *
```

6. \* Sestavi funkcijo, ki prebere niz in prešteje, kolik je besed v njem. Beseda je poljubno zaporedje znakov, posamezne besede pa so ločene z enim ali več presledki. Predpostaviš lahko, da se niz ne začne s presledkom.

```
>>> besede('jaz zelo rad programiram')
```

```
4
```

7. Slovenski FBI bi rad program, s katerim bi preverjali ali se ljudje pogovarjajo o čem sumljivem. Sestavi funkcijo `sumljivo`, ki sprejme poved in sumljivo besedo. Izpiše pa `'sumljivo'`, če beseda nastopa v povedi, v nasprotnem primeru pa izpiše `'besedilo ni sumljivo'`.

```
>>> sumljivo('V banko bom podtaknil bombo', 'bomb')
True
>>> sumljivo('Po parku se sprehajam', 'bomb')
False
>>> sumljivo('Kupila bom bomboniero za fanta', 'bomb')
True
```

8. Sestavi funkcijo, ki v danem nizu prešteje kolikokrat se pojavi določena črka.

```
>>> frekvenca('Kupila bom bomboniero za fanta', 'a')
4
```

9. \* Sestavi funkcijo, ki za vsako malo črko prešteje kolikokrat se pojavi v danem nizu. Rezultat naj tudi lepo izpiše. (Če je črka v nizu potem izpiši kolikokrat se pojavi v njem, če je pa ni je pa ne izpiši)

```
>>> frekvenca2('Kupila bom bomboniero za fanta')
a -> 4
b -> 3
e -> 1
f -> 1
i -> 2
l -> 1
m -> 2
n -> 2
o -> 4
p -> 1
r -> 1
t -> 1
u -> 1
z -> 1
```