

Vse rešitve shranite v eno samo datoteko s končnico `.py` in jo oddajte prek Učilnice. Za rešitev naloge lahko dobite določeno število točk, **tudi če ne prestane testov**. Funkcija, ki prestane vse teste, **še ni nujno pravilna**. Upošteva se tudi eleganca rešitve.

Dovoljena je uporaba vseh materialov na Učilnici in druge literature na poljubnih medijih. Prepovedana je vsaka komunikacija.

## 1. Olimpijske medalje

Tabela kaže razvrstitev desetih držav glede na število medalj na olimpijskih igrah v letih 2016 in 2012. Vidimo, da so tri države na tej lestvici napredovale, tri pa nazadovale.

Napiši funkcijo `napredek(s)`, ki kot argument prejme seznam števil v drugem stolpcu (npr. [1, 3, 2, 4, 6, 10, 7, 5, 9, 8]), kot rezultat pa vrne par (terko) s števili, ki povesta, koliko držav je na lestvici napredovalo in koliko nazadovalo.

Funkcija mora delovati za poljubno dolge sezname, ne le za deset držav.

letošnje	prejšnje	
1	1	United States
2	3 ^	Great Britain
3	2 v	China
4	4	Russia
5	6 ^	Germany
6	10 ^	Japan
7	7	France
8	5 v	South Korea
9	9	Italy
10	8 v	Australia

## 2. Človek ne jezi se

V poenostavljeni igri Človek ne jezi se ima vsak igralec eno figuro. Vsi začnejo na polju 0. Ko je igralec na vrsti, vrže kocko in premakne figuro za toliko polj, kolikor pokaže kocka. Če pri tem pride na polje, na katerem že stoji kateri drugi igralec, gre oni, drugi igralec na polje 0.

Napiši funkcijo `clovek_ne_jezi_se(igralcev, meti)`, ki kot argument dobi število igralcev in zaporedje metov, kot rezultat pa vrne številke polj, na katerih se po teh metih nahajajo igralci.

## 3. Zadnje liho

Napiši *rekurzivno* funkcijo `zadnje_liho(s)`, ki vrne zadnje liho število v podanem seznamu ali `None`, če v njem ni lihih števil.

## 4. Največ dvakrat

Napiši funkcijo `najvec_dve(s)`, ki v podanem seznamu pusti do dve (ne nujno zaporedni) pojavitvi vsakega elementa in pobriše vse nadaljnje. Funkcija mora vrniti `None`; spreminja naj podani seznam.

Seznam ne vsebuje nujno števil, predpostaviti pa smete, da so njegovi elementi nespremenljivi (*immutable*).

Če imamo `s = [4, 1, 2, 4, 1, 3, 3, 1, 2, 5, 4, 3, 7, 4]`, mora biti po klicu `najvec_dve(s)` seznam `s` enak `[4, 1, 2, 4, 1, 3, 3, 5, 7]`. Briše namreč takole: `[4, 1, 2, 4, 1, 3, 3, 1, 2, 5, 4, 3, 7, 4]`.

## 5. Podjetje

Napiši razred `Podjetje`, s katerim je mogoče početi tole.

```
>>> megashop = Podjetje(1000)
>>> megashop.kapital
1000
>>> tralala = Podjetje(300)
>>> tralala.kapital
300
>>> megashop.prejme(200)
>>> megashop.kapital
1200
>>> megashop.placa(100, tralala)
>>> megashop.kapital
1100
>>> tralala.kapital
400
```