

1. Čokolada

Imamo kvadratno čokolado iz $n \times n$ koščkov. Kako jo lomimo, pove niz, katerega prvi znak je stran, na kateri jo lomimo, preostali znaki so število odlomljenih stolpcev oz. vrstic:

- "<3" pomeni, da odlomimo tri stolpce z leve,
- ">12" pomeni, da odlomimo 12 stolpcev z desne,
- "^1" pomeni, da odlomimo zgornjo vrstico,
- "v5" pomeni, da odlomimo spodnjih 5 vrstic.

Če poskušamo odlomiti več, kot je možno (imamo pet vrstic in uporabimo "v7"), pač vzamemo vse.

Napiši funkcijo `cokolada(n, odlomi)`, ki prejme velikost čokolade (n) in seznam lomljenj (`odlomi`, na primer ["<3", ">2", ">1", "v12", "<7"]). Funkcija naj pove, koliko kvadratkov čokolade je še ostalo. Klic `cokolada(10, ["<3", "v5"])` vrne 35, saj je ostalo 7 stolpcev in 5 vrstic.

2. Združi - razmeči

Napiši funkcijo `zdruzi(s)`, ki prejme seznam s ter vrne slovar, katerega ključi so elementi s -a, pripadajoče vrednosti pa množice indeksov, kjer se ta element pojavlja. Klic `zdruzi([3, 1, 12, 3, 7, 12])` mora vrniti `{1: {1}, 3: {0, 3}, 7: {4}, 12: {2, 5}}`.

3. Brez jecljanja

Napiši *rekurzivno* funkcijo `vsota_brez_jecljanja(s)`, ki prejme seznam s in vrne vsoto elementov seznama, pri čemer pa zaporedne ponovitve istega elementa šteje samo enkrat. Klic `vsota_brez_jecljanja([1, 6, 3, 3, 1, 1, 1, 1, 3])` naj vrne 14 (ker je to enako $1 + 6 + 3 + 1 + 3$).

Namig: če je ničti element enak prvemu, ga ignoriraj (namreč: ničtega, ne prvega!).

4. Sopomenke

Sopomenke lahko predstavimo z množico besed, kot, recimo `{"fant", "deček", "pob"}`. Takšne množice lahko zberemo v seznam, recimo `[{"fant", "deček", "pob"}, {"cesta", "pot", "kolovoz", "makadam"}, {"kis", "jesih"}]`.

Napišite funkcijo `sopomena(stavek1, stavek2, sopomenke)`, ki pove, ali `stavek1` in `stavek2` pomenita isto. Tako mora, recimo, spodnji klic vrniti `True`.

```
sopomena("fant in dekle sta vzela pot pod noge",  
        "pob in punca sta vzela kolovoz pod tace",  
        [{"fant", "deček", "pob"}, {"cesta", "pot", "kolovoz", "makadam"},  
        {"kis", "jesih"}, {"dekle", "punca"}, {"noge", "tace"}])
```

Predpostavite lahko, da v stavku ni ločil, samo besede ločene s presledki. Ne vznemirjajte se zaradi sklonov.

5. Picerija

Pek vedno speče štiri različne pice. Ko so pečene, jih da v škatle in da na vrh kupa že pečenih pic: najprej `margerito`, nato `klasiko`, potem `zelenjavno` in potem `sire`.

Prodajalec vedno proda `pico`, ki je na vrhu. Kupec nima kaj izbirati; če je na vrhu `zelenjavna`, dobi `zelenjavno`.

Napiši razred `Picerija` z naslednjimi metodami (poleg konstruktorja):

- `speci()` da na kup `pic` štiri nove pice, kot je opisano zgoraj;
- `prodaj()` vzame s kupa zgornjo `pico` in vrne njeno ime (`"margerita"`, `"klasika"`, `"zelenjavna"`, `"siri"`). Če trenutno ni nobene pečene pice, naj vrne `None`.
- `zasluzek()` vrne doseganji zaslužek; z `margerito` zasluži en evro, s `klasiko` dva, z `zelenjavo` enega in s `siri` tri.