

Rešitev 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 kvaliteta rešitve. Dovoljena je uporaba vseh materialov na Učilnici in druge literature na poljubnih medijih. Prepovedan je dostop do vseh drugih spletnih strani in vsaka oblika komunikacije, razen z asistentko.

1. Česa ni

Napiši funkcijo `cesa_ni(narocila, zaloga)`, ki prejme seznam naročil, na primer `["klobasa", "riba", "klobasa", "riba", "pizza", "riba", "riba"]` in slovar z zalogo, na primer `["klobasa": 1, "riba": 3, "pizza": 2]`. Funkcija iz podanega seznama pobriše jedi, ki jih ne bo mogoče pripraviti. V gornjem primeru bo rezultat `["klobasa", "riba", "riba", "pizza", "riba"]`. Funkcija ne vrača rezultata, temveč spreminja podani seznam. Elemente pregleduje z leve proti desni; če česa zmanjka, briše "desne" ponovitve – v gornjem primeru pobriše drugo klobaso in ne prve.

2. Kdo je naročil kaj

Napiši funkcijo `kdo_kaj(narocila)`, ki prejme slovar, katerega ključi so imena oseb, vrednosti pa imena naročenih jedi (vsaka oseba naroči le eno). Vrniti mora slovar, katerega ključi so jedi, vrednosti pa množice oseb, ki so naročile to jed.

Klic `kdo_kaj({"Ana": "klobasa", "Berta": "klobasa", "Cilka": "pizza"})` vrne `{"klobasa": {"Ana", "Berta"}, "pizza": {"Cilka"}}`.

3. Neizbrano

Napiši funkcijo `neizbrano(jedi, narocila)`, ki prejme seznam možnih jedi in slovar naročil v enaki obliki kot pri gornji funkciji. Funkcija naj vrne (nov) seznam, v katerem bodo le tiste jedi, ki jih ni naročil nihče. Vrstni red naj se pri tem ohrani, le nekatere jedi so odstranjene.

Klic `neizbrano(["klobasa", "zrezek", "riba", "pizza"], {"Ana": "klobasa", "Berta": "klobasa", "Cilka": "pizza"})` vrne `["zrezek", "riba"]`.

4. Preštej naročila

Napiši rekurzivno funkcijo `prestej_narocila(narocila, jed)`, ki pove, kolikokrat je bila naročena podana jed. Klic `prestej_narocila(["pizza", "klobasa", "riba", "klobasa", "pizza", "klobasa"], "klobasa")` vrne 3.

5. Natak

Napiši razred `Natak` z naslednjimi metodami.

- `naroci(self, oseba, jed)` bomo poklicali, ko oseba naroči jed. Vsaka oseba lahko naroči več jedi (seveda z več klici te funkcije, vsakič po eno);
- `prinesi(self, oseba, jed)` bomo poklicali, ko natakar prinese osebi jed;
- `narocila(self)` vrne slovar, katerega ključi so imena oseb, ki čakajo kakšno jed, pripadajoče vrednosti pa množice jedi, ki jih ta oseba čaka. Če je oseba že dobila vse, kar je naročila, naj je ne bo v tem slovarju;
- `cakajoce_osebe(self)` vrne množico imen oseb, ki čakajo kakšno jed;
- `kdo_je_narocil(self, jed)` vrne množico imen oseb, ki čakajo podano jed.

Kakšne attribute bo imel razred, določi sam(a), prav tako lahko dodajaš druge metode, če jih potrebuješ.