

Vse rešitve shranite v eno samo datoteko s končnico `.py` in jo oddajte prek Učilnice. Vse funkcije naj imajo takšna imena, kot jih predpisuje naloga. Da rešitev ne bi imela trivialnih napak, **jo preverite s testi** v ločeni datoteki na Učilnici. Za rešitev naloge lahko dobite določeno število točk, **tudi če ne prestane testov**. Funkcija, ki prestane vse teste, **še ni nujno pravilna**.

Pri reševanju nalog je dovoljena vsa literatura na poljubnih medijih.

## 1. Deljenje

Napišite funkcijo `deli(a, b)`, ki prejme dve naravni števili, `a` in `b`, pri čemer je `b` večji od `a`. Funkcija naj vrne niz, ki vsebuje kvocient `a/b` izračunan na 50 decimalnih mest. Zadnja decimalka naj bo zaokrožena navzdol.

**Namig:** sprogramirajte, kot bi računali ročno, s pisnim deljenjem. Zadnja decimalka se bo zaokrožila kar sama, če se z njo ne boste ukvarjali.

## 2. Prednik

Naloga iz rekurzije bo tudi tokrat na temo rodbine. Če ste pozabili, kako je definirana, pogledajte teste. Napišite funkcijo `prednik(prvi, oseba)`, ki v rodbini, katere začetnik je `prvi`, poišče neposrednega prednika osebe `oseba` in jo vrne. Če osebe ni v rodbini prvega, naj vrne `None`.

Petri in Tadeji se je rodil sin z imenom Benjamin. (Vsaki posebej.) Obema čestitamo, vi pa pazite: osebo iščite le znotraj dela rodbine, ki jo začenja `prvi`! – sicer ne boste našli pravega Benjamina!

## 3. Zaporedni bomboni

Otrokom delimo bombone (ker so, kot je znano, zdravi za zobe). V seznam shranjujemo imena otrok v vrstnem redu, po katerem so dobivali bombone, recimo `["Ana", "Berta", "Ana", "Cilka", "Cilka", "Dani", "Ana", "Ana", "Ana", "Berta"]`.

Napišite funkcijo `vec_zapored(imena)`, ki prejme takšen seznam in vrne množico otrok, ki so bili kdaj na vrsti večkrat zapored. Za gornji seznam mora vrniti `{"Ana", "Cilka"}`.

## 4. Posebnost

Koliko bombonov ima kateri otrok, shranjujemo v slovarju, katerega ključ je ime otroka, pripadajoča vrednost pa število bombonov.

Recimo, da imajo vsi otroci enako bombonov, le eden jih ima več ali manj kot ostali. Napišite funkcijo `posebnez(bomboni)`, ki prejme takšen slovar (z vsaj tremi elementi) in vrne ime tega otroka.

## 5. Evidenca bombonov

Napišite razred `Otroci`, ki hrani evidenco o številu bombonov, ki jih ima posamezen otrok v neki skupini. Razred ima (poleg konstruktorja, če ga potrebuje) naslednje metode:

- `daj_bombone(otrok, koliko)`, poveča število bombonov, ki jih ima `otrok`, za `koliko`;
- `koliko(otrok)` vrne število bombonov, ki jih ima `otrok`;
- `skupno_bombonov()` vrne skupno število bombonov, ki jih imajo otroci;
- `posebnez()` počne isto kot istoimenska funkcija iz prejšnje naloge (in sme pravzaprav kar poklicati to funkcijo – tudi če je morda v resnici niti niste napisali, pazite le, da jo boste poklicali pravilno).