Napisati morate program od začetka do konca, vse funkcije morate poklicati vsaj enkrat. Podatke med funkcijami lahko pošiljate na poljuben način (posredovanje kot vhodna spremenljivka, globalna spremenljivka, gnezdene funkcije...).

(3t) Napišite program za pregledovanje podatkov o slovenskih glasbenih spotih. Podatke hranimo v seznamih “naslov”, “izvajalec” in “datum”. Naslovi in izvajalci so podatkovnega tipa string, datumi so celomestna števila (hranijo se v obliki LLLLMMDD -> LLLL=leto, MM=mesec, DD=dan). Podatki istoležečih indeksov spadajo skupaj (naslov[0] je napisal avtor[0] in je izšel na datum[0]).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 0 | 1 | 2 |
| naslov = | “a veš” | “moja” | “sebi” |
| izvajalec = | “Alya” | “Modrijani” | “zalagasper” |
| datum = | 20071213 | 20130815 | 20190220 |

1. (2t) Napišite funkcijo vrniLeto, ki prejme datum v obliki LLLLMMDD in iz datuma izlušči ter vrne leto (kot število).
   * primer: vrniLeto(20070101) -> vrne: 2007
2. (4t) Napišite funkcijo izpiseNaslove, ki prejme leto in izpiše vse naslove, ki so izšli istega leta. V primeru, da ni nobenega naslova za izpis naj se izpiše: “ni zadetkov”. Za pomoč uporabite funkcijo vrniLeto.
   * Primer: izpiseNaslove(2007) -> izpiše: a veš
   * Primer: izpiseNaslove(2006) -> izpiše: ni zadetkov
3. (2t) Napišite funckijo dodajZapis, ki prejme naslov, izvajalca in datum ter te podatke doda obstoječim zapisom.
   * Primer: dodajZapis(“Hvala za vijolice”, “Bilbi”, 20101026)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 0 | 1 | 2 | 3 |
| naslov = | “a veš” | “moja” | “sebi” | “Hvala za vijolice” |
| izvajalec = | “Alya” | “Modrijani” | “zalagasper” | “bilbi” |
| datum = | 20071213 | 20130815 | 20190220 | 20101026 |

1. (3t) Napišite funkcijo vTerke, ki podatke iz seznamov spravi v seznam terk in ga vrne.
   * vTerke(naslov, izvajalec, datum) -> [(“a veš”, “Alya”, 20071213), (“moja”, “Modrijani”, 20130815),......]
2. (3t) Napišite funkcijo uredi, ki prejme seznam terk in jih uredi od najstarejšega do najnovejšega datuma (prepovedana uporaba .sort in sorted).
3. (3t) Uporabite funkcijo filter() in lambda funkcijo tako, da boste iz terke dobljene v 4. nalogi dobili seznam terk tistih skladb, ki so izšle po letu 2010
   * Rešitev: [('moja', 'modrijani', 20130815), ('hvala', 'bilbi', 20141205)]

Bonus naloga (1t)

Napišite funkcijo, ki lahko sprejme neomejeno argumentov in vrne največje celomestno število. Argumenti so lahko poljubnega podatkovenga tipa.