

OSNOVI RAČUNARSTVA II - LABORATORIJSKE VJEŽBE – PYTHON 1

1. Godina je prestupna ako je djeljiva sa 4, osim u slučaju godina koje su djeljive sa 100 a nijesu djeljive sa 400. Napisati Python program koji traži od korisnika da unese godinu, i koji štampa da li je ona prestupna ili ne.
2. Napisati Python program koji prebrojava koliko ima cijelih brojeva između 1 i 1000 koji nijesu ni kvadrati, ni kubovi niti su peti stepeni cijelih brojeva.
3. Napisati Python program koji izračunava sumu $1-2+3-4+\dots+1999-2000$.
4. Napisati Python program koji traži od korisnika neki broj N pa štampa sve djelioce tog broja.
5. Napisati Python program koji traži od korisnika neki niz X i štampa:
 - novi niz Y koji ima prva četiri elementa niza X;
 - novi niz F koji ima elementa od trećeg elementa niza X do kraja niza X;
 - novi niz W koji ima svaki treći element niza X;
 - novi niz Z koji uzima sve elemente niza X sem posljednja dva.