## Prevođenje programskih jezika - Kolokvijam 2018, GRUPA i vreme za md: 2 časa

Na Desktop-u napraviti direktorijum u formatu ppj.gl.BBBGGGG.ImoProzimo. Na primer za Marka Mariću, čiji Na Desktop-u napravita Marića, čiji indeks je 123/2016, direktorijuma je naziva ppj.gl. 1232016. MarkoMarić Umitar ovog direktorijuma treba ostaviti reścuja. Reścuje za prvi zadatak imenujte kao 1. py, a reścuje za drugi zadatak 2. py.

 Python predstavlja jedan od popularnijih programskih jezika za koji postoji veliki broj biblioteka i paketa. Kako rytaon predstavlja menadžer paketa. Upravo ste bi se olakšao rad, Python zajednici je potreban prototip softvera koji predstavlja menadžer paketa. Upravo ste odabrani Vi da razvijete navedeni protitip čije je kodno ime matfpip. Datoteka paketi . xml sadrži metapodatke o paketima koji su trenutno dostupni. Navedeni su sledeći podaci:

- naziv paketa jedna reć koja predstavlja naziv paketa
- verzija paketa u formatu X.Y.Z gde su  $X,\,Y$ i Zbrojevi $\geq 0$
- opis niska koja daje kratak opis paketa
- repozitorijum jedna reč koja može biti github, gitlab ili bitbucket
- veb strana paketa veb strana na kojoj se nalazi prezentacija i dokumentacija paketa, pri čemu je deo www. izostavljen kod nekih adresa i adrese se završavaju ili sa org ili com

Ukoliko se skript pozove sa jednom od opcija:

- -a ispisuju se svi paketi sortirani leksikografski po nazivu
- -v MAZIV ispisuje se verzija paketa sa nazivom NAZIV
- -w MAZIV ispisuje se veb lokacija paketa sa nazivom NAZIV
- -r NAZIV ispisuje se ime repozitorijuma paketa sa nazivom NAZIV
- -o NAZIV ispisuje se opis paketa sa nazivom NAZIV
- Konstruisati i implementirati automat koji prihvata binarne brojeve koji se završavaju sa 00 ili 11. Automat implementirati u programskom jeziku Python. Za unos sa standardnog ulaza koristiti funkciju input() iz Python-a 3. Očekivati da korisnik unosi karakter po karakter, a ne celu reć.

```
<?xnl version="1.0" oncoding="utf-8"?>
<paketi>
                                                 <paket id="4">
  <paket id="1">
                                                    <naziv>tostor
      <naziv>pandas</naziv>
                                                    <verzija>2.3/verzija>
      <verzija>0.23.3
                                                     <opis>Biblioteka za tostiranje koda.</opis>
     <opis>Bibliotoka za rad sa podacina.
                                                     <repo>github</repo>
     <repo>github</repo>
                                                     <veb>tonytoster.com</veb>
     <veb>pandas.pydata.org</veb>
                                                 </paket>
 </paket>
                                                 <paket id="5">
  <paket id="2">
                                                     <naziv>los naziv paketa</naziv>
     <naziv>pytorch</naziv>
                                                     <verzija>1.1.1
     <repo>bitbucket</repo>
                                                     <veb>lnp.org</veb>
      <veb>www.pytorch.org</veb>
                                                     <opis>Highway to heaven...
      <verzija>0.4.1
                                                     <repo>bitbucket</repo>
      <opis>Biblioteka za duboko ucenje.</opis>
                                                  </pakot>
  </paket>
                                               </paketi>
  <paket id="3">
      <naziv>matplotlib</naziv>
                                                                               ./1.py -v pandas
                                                ./01.py -a
      <verzija>3.0.2
                                                                               Verzija: 0.23.3
                                                [matplotlib] v3.0.2 gitlab
      <repo>gitlab</repo>
      <opis>Vizuelizacija podataka.
                                                www.matplotlib.org
                                                                               ./1.py -w pytorch
                                                Vizuolizacija podataka.
      <veb>uvw.matplotlib.org</veb>
                                                                               Veb: www.pytorch.org
  </paket>
                                                [pandas] v0.23.3 github
   <paket id="4">
                                                                               ./1.py
                                                pandas.pydata.org
      <naziv>los primer</naziv>
                                                                               Noispravni argumenti.
                                                Biblioteka za rad sa pedacima.
      <verzija>3.0.</verzija>
      <repo>bitbucket</repo>
                                                [pytorch] v0.4.1 bitbucket
                                                                               ./1.py -v
      <opis>Los Python paket.</opis>
                                                                               Neispravni argumenti.
                                                www.pytorch.org
      <veb>www.matplotlib.</veb>
                                                Biblioteka za duboko ucenje.
   </paket>
```