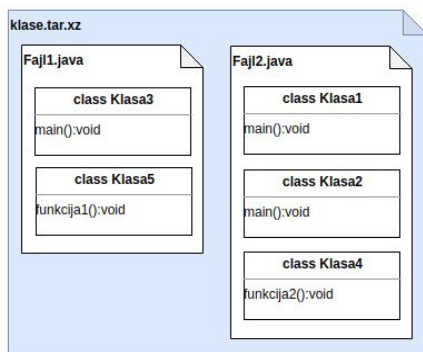


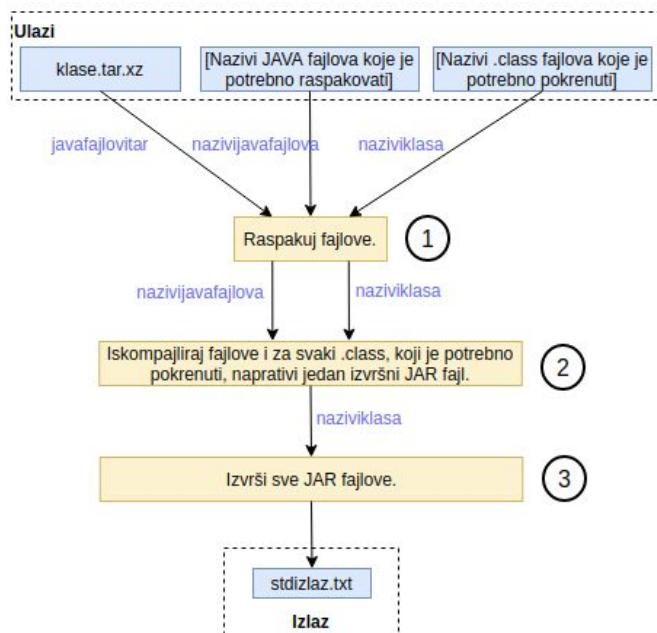
CWL - domaći

Neka je dat TAR fajl koji sadrži proizvoljne komprimovane JAVA fajlove. U cilju lakšeg objašnjavanja, na slici ispod je predstavljen jedan primer sadržaja komprimovanog fajla **klase.tar.xz**.



Vidimo da fajl sadrži dva JAVA fajla (*Fajl1.java* i *Fajl2.java*) i da se u njemu nalazi ukupno 5 klasa, od kojih 3 klase sadrže izvršnu **main** metodu. Potrebno je na CWL jeziku kreirati fajl **workflow.cwl** i prateći fajl **workflow.yaml** koji opisuju proces izvršavanja na slici ispod. Ulaz u proces izvršavanja predstavljaju sledeće promenljive:

- **javafajlovitar** - putanja do komprimovanog fajla koji sadrži JAVA fajlove.
- **nazivjavafajlova** - lista JAVA fajlova koje je potrebno raspakovati.
- **nazivklasa** - lista klasa koje sadrže main metodu i potrebno ih je izvršiti.



Cilj procesa izvršavanja je da za gore pomenute ulaze raspakuje tražene fajlove. Kompajlira ih i za svaki **.class** fajl koji sadrži main metodu kreira po jedan izvršni **JAR** fajl. Zatim je potrebno

izvršiti sve JAR fajlove gde će se kreirati jedan izlazni fajl **stdizlaz.txt** u kome će se naći podaci sa svih standardnih izlaza. U nastavku su bliže objasnjeni pojedinačni procesi koji su na slici obeleženi rednim brojevima.

1. Pretpostavimo da ulazna promenljiva **nazivijavafajlova** sadrži listu [Fajl1.java, Fajl2.java], a da **javafajlovitar** ima vrednost **klase.tar.xz**. Rezultat izvršavanja ovog procesa će biti raspakovani fajlovi *Fajl1.java* i *Fajl2.java*.
2. Pretpostavimo da ulazna promenljiva **naziviklasa** sadrži [*Klasa1*, *Klasa3*]. Rezultat izvršavanja ovog procesa će biti dva JAR fajla sledećih naziva i sadržaja:
 - a. **Klasa1.jar** fajl koji sadrži: Manifest fajl koji opisuje da je *Klasa1* izvršna, *Klasa1.class*, *Klasa4.class* i *Klasa5.class*.
 - b. **Klasa3.jar** fajl koji sadrži: Manifest fajl koji opisuje da je *Klasa3* izvršna, *Klasa3.class*, *Klasa4.class* i *Klasa5.class*.
3. Ovaj proces je potrebno da izvrši svaki kreirani JAR fajl gde će se sve poruke sa standardnog izlaza objediniti u jedan **stdizlaz.txt** fajl.

Napomena: Domaći je potrebno predati u vidu dva fajla: **workflow.cwl** i **workflow.zaml**. Ukoliko procesi koriste docker kontejnere, oni moraju biti dostupni na javnom docker hub-u.