Vežba 1 - Java

<u>Napomena</u>: Pre početka izrade vežbe potrebno je podesiti *javac* kompajler. Otvoriti Control Panel/System/Advanced system settings/Environment Variables i dodati novu varijablu **PATH** koja sadži putanju do javac (C:\Program Files\Java\jre1.8.0_121\bin).

ZADATAK 1:

Napisati *HelloWorld* Java program.

ZADATAK 2:

Promeniti naziv klase *HelloWorld* u *AnimalKingdom*. Napraviti paket rtrk.pnrs i u njega smestiti java datoteku.

• Napomena: Naziv klase mora biti jednak nazivu java datoteke

ZADATAK 3:

Definisati rtrk.pnrs.cats.Lion klasu koja sadrži metody say() koja kao povratnu vrednost ima string "ROAR". Ispisati rezultat metode na standardni izlaz.

Napomena: Objekat klase se instancira korišćenjem rezervisane reči new

ZADATAK 4:

Definisati rtrk.pnrs.cats.Cat klasu sa metodom *pet()* koja ispisuje pozrav na standardni izlaz. Napraviti da klasa Lion nasleđuje klasu Cat i redefinisati *pet()* metodu u Lion klasi (ova metoda treba da ispiše i pozdrav dat u Cat klasi i novi pozdrav koji će biti definisan u Lion klasi).

• Napomena: Za pristup nadklasi koristi se rezervisana super

ZADATAK 5:

Izmeniti klasu Cat tako da ona postane apstraktna sa apstraktnom metodom say(). Napraviti novu klasu rtrk.pnrs.cats.DomesticCat koja nasleđuje klasu Cat. Napraviti niz tipa Cat koji sadrži dva člana – jedan je objekat klase Lion, a drugi objekat klase DomesticCat (obe ove klase nasleđuju klasu Cat). Pozvati metodu say() klase Cat nad oba elementa niza.

ZADATAK 6:

Definisati rtrk.pnrs.Portion klasu sa setFood(float) i getFood() metodama.

ZADATAK 7:

Programsku klasu Cat proširiti *feed(Portion)* metodom koja poziva metodu *setFood(float)* nad objektom klase Portion. Generisati izuzetak i obraditi ga u *setFood(float)* metodi.

ZADATAK 8:

Definisati EatListener interfejs sa metodom *onEatingFinished(Cat)*. Proširiti Cat programsku klasu sa metodom *feed(Portion, EatListener)*. Definisati Listener programsku klasu koja implementira EatListener i poziva metodu *pet()*.