

# Formalni jezici, automati i jezički procesori

## II kolokvijum – 21.01.2014

1. U ulaznoj datoteci **bajka.txt** nalazi se text bajke. Napisati lex specifikaciju vrši analizu teksta pri kojoj određuje i ispisuje:
  - a. broj pojavljivanja reči **princeza** i **vitez**, bez obzira na to da li su napisane malim i/ili velikim slovima i bez obzira na padež.
  - b. broj rečenica, pri čemu se smatra da je kraj svake rečenice obeležen odgovarajućim interpunkcijskim znakom.
  - c. broj “praznih” redova, pri čemu ti redovi mogu sadržati blanko i tab karaktere.

2. U ulaznoj datoteci nalazi se izvorni kod programa u programskom jeziku FJAJP. Programski jezik ima dve osnovne komande:

- a. komanda za štampu čija je sintaksa

**stampa** “tekst”

gde se između znakova navoda zadaje tekst za štampu

- b. komanda za ponavljanje

**ponoviN** broj komanda

gde *broj* predstavlja broj ponavljanja *komande*.

Komandom se smatra i niz komandi oivičen ključnim rečima **pocetak** i **kraj**. Program počinje ključnom rečju **pocetak** i završava se ključnom rečju **kraj**. Ukoliko je programski kod u ulaznom fajlu sintaksno ispravan, ispisati različite stringove (bez ponavljanja) koji se štampaju komandom *stampa*.

Primer.

Ulaz	Izlaz
pocetak stampa "pera" ponoviN 5 pocetak stampa "mika" stampa "pera" kraj kraj	"pera" "mika"