

Formalni jezici, automati i jezički procesori

II kolokvijum - 09.06.2015

1. U ulaznoj datoteci **teks.txt** nalazi se text sa greškama u korišćenju malih i velikih slova i znakova interpunkcije. Pretpostaviti da su kao znaci interpunkcije korišćeni samo ".", ",", "!" i "?". Ukoliko se dva znaka interpunkcije nadju jedan do drugog, osim "...", prvi znak se zadržava, a drugi briše. Veliko slovo sme da se nadje samo na početku rečenice, sva ostala velika slova se konvertuju u mala slova. Iza znaka za kraj rečenice, pre početka naredne rečenice mogu se naći samo beline (space, tab, newline). Ostali karakteri se ulaza prepisuju na izlaz. Na standardni izlaz ispisati ispravljen tekst.
2. U ulaznoj datoteci nalaze se podaci o studentima koji su se prijavili na određene kurseve koje organizuje Univerzitet. Svaki red ulazne datoteke sadrži prvo šifru fakulteta, zatim šifru studijske grupe, ime i prezime studenta, a do kraja reda šifre kurseva na koje se student prijavljuje. Šifre fakulteta se sastoje iz niza velikih slova, dok su šifre studijskih grupa niz cifara, malih i velikih slova. Umesto šifre studijske grupe može da stoji i znak "_". Ime i prezime počinju velikim slovima, a zatim idu mala slova, pri čemu prezime može da se sastoji od dva prezimena razdvojena "-". Šifre kurseva imaju na početku jedno ili dva velika slova, zatim 2 do 3 cifre i na kraju opciono malo slovo. Broj kurseva na koji se student prijavljuje nije ograničen. Napisati gramatička pravila koja će osim ispitivanja korektnosti ulaza formirati listu svih kurseva i za svaki kurs spisak prijavljenih studenta.

Primer.

Ulaz	Izlaz
PMF MI3 Pera Peric M02i CS145	M02i
EK _ Mia Minic-Janic E123 M02i	Pera Peric
FIN 3Inf6 Mika Mikic CS145 M02i E123 IN35n	Mia Minic-Janic
	Mika Mikic
	CS145
	Pera Peric
	Mika Mikic
	E123
	Mia Minic-Janic
	Mika Mikic
	IN35n
	Mika Mikic