

Formalni jezici, automati i jezički procesori

Popravni II kolokvijum – 06.02.2014

1. U ulaznoj datoteci **tekst.txt** nalazi se neki text. Napisati lex specifikaciju vrši analizu teksta pri kojoj određuje i ispisuje:

- najduži niz slova abecede (bilo malih, bilo velikih)
- najduži niz cifara,
- kolika je dužina najdužeg niza blanko i/ili tab karaktera (mogu biti i kombinovani),
- koliko ima najviše uzastopnih praznih redova (bez bilo kakvog karaktera).

2. U ulaznoj datoteci nalazi se niz komandi koje upravljaju grejačem vode. Prva komanda ima oblik

goal broj

i označava ciljnu temperaturu vode. Druga komanda je oblika

start broj

i označava startnu temperaturu vode (može biti i negativan broj). Nakon ove dve komande su komande za kontrolu grejača:

- Uključivanja grejača na određen broj minuta

heat on broj

- Isključivanje grejača na određen broj minuta

heat off broj

- Kontrola temperature vode

check

Ako se pretpostavlja da se za svaki minut kada je grejač uključen temperatura vode poveća za 10 stepeni, a za svaki minut kada je isključen smanji za 1 stepen, za svaku komandu **check** ispisati trenutnu temperturu vode. Ukoliko je niz komandi ispravan ispisati komantar da li je dostignuta ili ne željena temperatura vode.

Primer.

Ulaz	Izlaz
goal 30	Trenutna temperatura 2
start 5	Trenutna temperatura 32
heat off 3	Dostignuta je zeljena temperatura
check	
heat on 2	
heat on 1	
check	
heat off 2	