

Leksička analiza - Jun 2015.

1. Implementirati u C-u transduktor koji prihvata ispravno zapisane binarne brojeve deljive sa 4, i na izlaz ispisuje njihov količnik sa 4. Ulazni brojevi se zadaju kao prvi argument komandne linije.

```
./a.out 111
Broj nije prihvacen, ostatak pri deljenju je 03.
./a.out 10100
Broj je prihvacen, kolicnik je 101.
./a.out 121
Broj nije u ispravnom formatu.
```

2. Implementirati u pythonu *RegexGolf* igricu, koja pomaže studentima da nauče regularne izraze. Od igrača u igrici se očekuje da unese sa standardnog ulaza regularni izraz kojim će opisati deo svake reči navedene u fajlu u kome se nalaze pozitivni test primeri, a pritom da ni jedan deo reči iz fajla sa negativnim test primerima nije opisan tim regularnim izrazom. U direktorijumu koji se navodi kao prvi argument skripta nalazi se veći broj fajlova sa pozitivnim test primerima (njihovo ime je *positive_test_n*, gde je *n* redni broj primera), i isto toliko fajlova sa negativnim test primerima (čije je ime *negative_test_n*). Korisnik za svaki par fajlova daje jedan odgovor, i na njemu dobije određeni broj poena: svaku prepoznata reč iz pozitivnih primera nosi 10 poena, svaka prepoznata reč iz negativnih primera -10 poena. Takodje, cilj igrača je napisati što kraći regularni izraz, jer za svaki upotrebljen karakter u regularnom izrazu igrač gubi po jedan poen. Jedna sesija može izgledati ovako:

Pozitivni test primeri su:

```
afoot catfoot dogfoot fanfoot foody foolery foolish fooster footage foothot footle
footpad footway hotfoot jawfoot mafoo nonfood padfoot prefool sfoot unfool
```

Negativni test primeri su:

```
Atlas Aymoro Iberic Mahran Ormazd Silipan altared chandoo crenel crooked fardo
folksy forest hebamic idgah manlike marly palazzi sixfold tarrock unfold
```

Vas odgovor je: foo

Tacno!

Dobili ste 207 poena.

Pozitivni test primeri su:

```
Mick Rick allocochick backtrick bestick candlestick counterprick heartsick lampwick
lick lungsick potstick quick rampick rebrick relick seasick slick tick unsick upstick
```

Negativni test primeri su:

```
Kickapoo Nickneven Rickettsiales billsticker borickite chickell fickleness finickily kilbrickenite lickpenny
mispickel quickfoot quickhatch ricksha rollicking slapsticky snickdrawing sun tricklingly unlicked unnicked
```

Vas odgovor je: k\$

Tacno!

Dobili ste 208 poena.

Pozitivni test primeri su:

```
abac accede adead babe bead bebed bedad bedded bedead bedear
caba cappa dace dade daff dead deed deface faded faff feed
```

Negativni test primeri su:

```
beam buoy canjac chymia corah cupula grieve hafter idic lucy martyr
matron messrs mucose relouse sonly tegua threap towned widish yite
```

Vas odgovor je: `^[a-f]+$`

Tacno!

Dobili ste 202 poena.

Pozitivni test primeri su:

```
allochirally anticovenanting barbary calelectrical entablement ethanethiol
froufrou furfuryl galagala heavyheaded linguatuline mathematic monoammonium
perpera photophonic purpuraceous salpingonasal testes trisectrix undergrounder untaunted
```

Negativni test primeri su:

```
anticker corundum crabcatcher damnably foxtailed galvanotactic gummage gurniad
hypergoddess kashga nonimitative parsonage pouchlike presumptuously pylar
rachioparalysis scherzando swayed unbridledness unupbraidingly wellside
```

Vas odgovor je: `^(..+).*\1`

Ne tacno: rachioparalysis (rachiopara)

Dobili ste 190 poena.

Ukupan broj poena: 807