

## PRAKTIKUM IZ PROGRAMIRANJA 1

### - domaći zadatak broj 4 -

Sastaviti program na programskom jeziku Pascal, koji radi sa **tekst** datotekama po sledećem redosledu izvršavanja:

- poziva potprogram koji učitava imena datoteka sa kojima će se raditi,
- poziva odgovarajući potprogram koji izvrši traženu obradu nad datotekama,
- poziva potprogram koji ispisuje rezultate izvršavanja obrade (imena datoteka i broj obrađenih redova svake datoteke), i
- ponavlja prethodne korake sve dok se za ime datoteke na zada prazan string.

Zavisno od rednog broja problema koji se rešava, sastaviti program, kojim se:

- prepisuje sadržaj ulazne tekst datoteke u drugu tekst datoteku uz zamenu svih cifara slovnim nazivima tih cifara; ukoliko postoji više cifara u nizu, razdvajati ih crticom prilikom prepisivanja;
- prepisuje sadržaj ulazne tekst datoteke u izlaznu datoteku; ulazni tekst može sadržati brojeve za kojima neposredno slede oznake za dužinu u imperijalnom sistemu ("ft" za stope, "yd" za jarde i "ml" za milje) koje treba pretvoriti u metrički sistem; koristiti sledeće odnose: 1 m = 3 ft, 1 yd = 0.914 m, 1 ml = 1650 m;
- prepisuje tekst iz ulazne tekst datoteke koji sadrži rimske brojeve u izlaznu tekst datoteku uz konverziju rimskih brojeva u dekadni sistem; rimske cifre koje treba podržati su I,V,X,L,C,D,M (samo velika slova); smatrati da u svakom redu može biti 0 ili više rimskih brojeva razdvojenih proizvoljnim brojem znakova razmaka;
- prepisuje sadržaj ulazne tekst datoteke u izlaznu tekst datoteku uz ispravljanje svih grešaka tipa "TWO INitial CAPs" (**BAnana** se ispravlja kao **Banana**);
- prepisuje sadržaj ulazne tekst datoteke u izlaznu tekst datoteku uz ispravljanje svih grešaka tipa "accidental cAPS LOCK usage" (**JABUKA** se ispravlja kao **JabuKa**)

Program treba da čita ulaznu datoteku uz vođenje računa o tipu podataka koji se čita. Smatrati da ulazna datoteka ima 0 ili više redova. Pri prepisivanju u teksta u nove datoteke, očuvati prvobitnu uređenost teksta po redovima. Smatrati da dužine redova nisu veće od 80. Ako nešto u postavci zadatka nije dovoljno precizno definisano ili ako su neki od zahteva međusobno suprotstavljeni, usvojiti razumnu pretpostavku i rešiti zadatak korišćenjem te pretpostavke. Osmisliti i napisati na papiru nekoliko primera ulaznih podataka sa kojima će se program testirati, kao i očekivani izlaz za odabrane primere. Test primere prekucati u bilo kom tekst editoru i priložiti zajedno sa tekstom programa. **Potprogrami ne smeju pristupati promenljivama glavnog programa direktno, već samo putem svojih argumenata.**

#### Napomene:

- Odbrana četvrtog domaćeg zadatka je u petak, 19.01.2006. godine. Tačni termini za sve studente će biti blagovremeno objavljeni na sajtu predmeta.
- Formula za redni broj problema i koji treba rešavati je sledeća (R – redni broj indeksa, G – poslednje dve cifre godine upisa):

$$i = (R + G) \bmod 5$$

- Kao rešenje domaćeg zadatka potrebno je na odbrani pokazati sledeće datoteke:
  - dz4.PAS**, koja sadrži izvorni tekst programa na programskom jeziku Pascal;
  - dz4\_u1.txt, ..., dz4\_uN.txt**, koje sadrže nekoliko odabranih test primera kojima će se program testirati