

## PROGRAMIRANJE KROZ APLIKACIJE

Završni ispit

Januar 2016

1. **a) (4 poena)** Napisati funkciju **Max3Broja** koja za argumente ima tri realna broja dvostruke preciznosti. Funkcija treba da vrati najveći od argumenata.  
**b) (5 poena)** Napisati Excel VBA proceduru **NKaraktera** koja za argumente ima opseg ćelija **R** i cio broj **N**. Procedura treba da odredi koliko dati opseg ima ćelija koje imaju tačno **N** karaktera. Prilagoditi proceduru tako da radi i za negativno **N**, tj. ukoliko je **N** negativno, promjeniti mu znak. Dobijeni broj prikazati pomoću MsgBox-a.
2. **(7 poena)** Napisati Excel VBA proceduru **PrviKarakter** kojom se od korisnika traži unos **10** stringova pomoću input boksa. Od prvih karaktera unesenih stringova formirati string koji treba prikazati pomoću MsgBox-a na kraju procedure.
3. **(7 poena)** Napisati Excel VBA funkciju **NajviseCifara**, koja za argument ima string **Putanja**. Funkcija treba da vrati ime Excel fajla (ekstenzije .xls, .xlsx i .xlsm) iz foldera upisanog u stringu Putanja, čije ime sadrži najviše cifara.
4. **(8 poena)** Napisati VBA proceduru **IsteRijeci** koja prolazi kroz sve rečenice aktivnog dokumenta i broji koliko su puta prva i posljednja riječ u nekoj rečenici iste. Na kraju procedure, pomoću MsgBox-a javiti dobijeni broj. Ukoliko ne postoji nijedna takva rečenica, prikazati MsgBox sa odgovarajućom porukom.
5. **(9 poena)** Napisati Word VBA proceduru **SugSam** koja otvara Word dokument **C:\Slova.docx** i određuje da li dati dokument sadrži više suglasnika ili samoglasnika (a,e,i,o,u). Na kraju procedure, pomoću MsgBox-a prikazati odgovarajuću poruku.

PREDMETNI NASTAVNIK

## PROGRAMIRANJE KROZ APLIKACIJE

Završni ispit

Januar 2016

1. **a) (4 poena)** Napisati funkciju **Max3Broja** koja za argumente ima tri realna broja dvostruke preciznosti. Funkcija treba da vrati najveći od argumenata.  
**b) (5 poena)** Napisati Excel VBA proceduru **NKaraktera** koja za argumente ima opseg ćelija **R** i cio broj **N**. Procedura treba da odredi koliko dati opseg ima ćelija koje imaju tačno **N** karaktera. Prilagoditi proceduru tako da radi i za negativno **N**, tj. ukoliko je **N** negativno, promjeniti mu znak. Dobijeni broj prikazati pomoću MsgBox-a.
2. **(7 poena)** Napisati Excel VBA proceduru **PrviKarakter** kojom se od korisnika traži unos **10** stringova pomoću input boksa. Od prvih karaktera unesenih stringova formirati string koji treba prikazati pomoću MsgBox-a na kraju procedure.
3. **(7 poena)** Napisati Excel VBA funkciju **NajviseCifara**, koja za argument ima string **Putanja**. Funkcija treba da vrati ime Excel fajla (ekstenzije .xls, .xlsx i .xlsm) iz foldera upisanog u stringu Putanja, čije ime sadrži najviše cifara.
4. **(8 poena)** Napisati VBA proceduru **IsteRijeci** koja prolazi kroz sve rečenice aktivnog dokumenta i broji koliko su puta prva i posljednja riječ u nekoj rečenici iste. Na kraju procedure, pomoću MsgBox-a javiti dobijeni broj. Ukoliko ne postoji nijedna takva rečenica, prikazati MsgBox sa odgovarajućom porukom.
5. **(9 poena)** Napisati Word VBA proceduru **SugSam** koja otvara Word dokument **C:\Slova.docx** i određuje da li dati dokument sadrži više suglasnika ili samoglasnika (a,e,i,o,u). Na kraju procedure, pomoću MsgBox-a prikazati odgovarajuću poruku.

PREDMETNI NASTAVNIK