

PROGRAMIRANJE KROZ APLIKACIJE

Završni ispit

Januar 2017

1. a) (5 poena) Napisati funkciju **Zad1** koja za argument ima cio broj **K**. Ako je broj **K** veći od **100** i manji od **1000**, funkcija treba da vrati ostatak pri dijeljenju broja **K** i broja **11**. U suprotnom, funkcija treba da vrati vrijednost izraza

$$\frac{|K-12|}{K^3-1}$$

- b) (5 poena) Napisati Excel VBA proceduru **UpisBroja** koja za argument ima realan broj **X** (dvostruka preciznost). Procedura treba da upiše broj **X** u svaku praznu ćeliju opsega **A1:D5** radnog lista **Ispit**.
2. (8 poena) Napisati Excel VBA proceduru **SviListovi** koja prolazi kroz sve listove aktivne radne sveske i upisuje string "**Ispit VBA**" u ćeliju **C3** svakog lista u čijem imenu su zadnja dva karaktera cifre.
- Napomena: Ime radnog lista se dobija pomoću osobine Name objekta Worksheet.
3. (8 poena) Napisati Excel VBA proceduru **NajmanjiExcel** koja će u ćeliju **A1** prvog lista aktivne radne sveske upisati ime najmanjeg Excel fajla (ekstenzija .xlsx) iz foldera **C:\XYZ**. Veličina fajla u bajtima se dobija pomoću funkcije **FileLen**, koja za argument ima string koji određuje ime fajla i put do njega. Primjer: **FileLen("C:\Fajl.xls")** vraća veličinu fajla **Fajl.xls**.
4. (9 poena) Napisati Word VBA proceduru **Rijeci** koja pronalazi najdužu riječ u posljednje dvije rečenice dokumenta. Pomoću **MsgBox**-a javiti pronađenu riječ i broj karaktera te riječi (bez spejsa na kraju).
5. (10 poena) Napisati Word VBA proceduru **Recenice** koja u aktivnom dokumentu određuje rečenicu sa najviše karaktera. Nakon toga, procedura treba da kreira novi dokument **Maksimum.docx** u folderu u kom se nalazi aktivni dokument, i u taj dokument treba da upiše dobijenu rečenicu. Na kraju, zatvoriti kreirani dokument.

PREDMETNI NASTAVNIK

PROGRAMIRANJE KROZ APLIKACIJE

Završni ispit

Januar 2017

1. a) (5 poena) Napisati funkciju **Zad1** koja za argument ima cio broj **K**. Ako je broj **K** veći od **100** i manji od **1000**, funkcija treba da vrati ostatak pri dijeljenju broja **K** i broja **11**. U suprotnom, funkcija treba da vrati vrijednost izraza

$$\frac{|K-12|}{K^3-1}$$

- b) (5 poena) Napisati Excel VBA proceduru **UpisBroja** koja za argument ima realan broj **X** (dvostruka preciznost). Procedura treba da upiše broj **X** u svaku praznu ćeliju opsega **A1:D5** radnog lista **Ispit**.
2. (8 poena) Napisati Excel VBA proceduru **SviListovi** koja prolazi kroz sve listove aktivne radne sveske i upisuje string "**Ispit VBA**" u ćeliju **C3** svakog lista u čijem imenu su zadnja dva karaktera cifre.
- Napomena: Ime radnog lista se dobija pomoću osobine Name objekta Worksheet.
3. (8 poena) Napisati Excel VBA proceduru **NajmanjiExcel** koja će u ćeliju **A1** prvog lista aktivne radne sveske upisati ime najmanjeg Excel fajla (ekstenzija .xlsx) iz foldera **C:\XYZ**. Veličina fajla u bajtima se dobija pomoću funkcije **FileLen**, koja za argument ima string koji određuje ime fajla i put do njega. Primjer: **FileLen("C:\Fajl.xls")** vraća veličinu fajla **Fajl.xls**.
4. (9 poena) Napisati Word VBA proceduru **Rijeci** koja pronalazi najdužu riječ u posljednje dvije rečenice dokumenta. Pomoću **MsgBox**-a javiti pronađenu riječ i broj karaktera te riječi (bez spejsa na kraju).
5. (10 poena) Napisati Word VBA proceduru **Recenice** koja u aktivnom dokumentu određuje rečenicu sa najviše karaktera. Nakon toga, procedura treba da kreira novi dokument **Maksimum.docx** u folderu u kom se nalazi aktivni dokument, i u taj dokument treba da upiše dobijenu rečenicu. Na kraju, zatvoriti kreirani dokument.

PREDMETNI NASTAVNIK