

PROGRAMIRANJE KROZ APLIKACIJE

Završni ispit

Grupa 1

1. (7 poena) Napisati VBA funkciju **Karakter** koja za argument ima string **S** i cio broj **K**. Ako je $K > 0$, funkcija treba da vrati string koji se sastoji samo od malih slova u stringu **S**. Ako je $K < 0$, funkcija treba da vrati string koji se sastoji samo od velikih slova u stringu **S**. Ako je $K = 0$, funkcija treba da vrati string koji se sastoji samo od cifara u stringu **S**.

Primjer: Funkcija **Karakter("A1xyzB3", 2)** vraća string "xyz", dok funkcija **Karakter(„A1xyzB3“, 0)** vraća string „13“.

2. (7 poena) Napisati Excel VBA proceduru **Opsezi** koja za argumente ima dva opsega ćelija **R1** i **R2**. Procedura treba da odredi koji od opsega ima više praznih ćelija i da pomoću **MsgBox**-a prikaže odgovarajuću poruku.
3. (8 poena) Napisati Excel VBA proceduru **Imena** koja od korisnika traži unos stringa **S**, a zatim određuje koliko ima listova u aktivnoj radnoj svesci čije ime počinje stringom **S**. Pomoću **MsgBox**-a prikazati dobijeni broj.

Napomena: Pri izradi možete koristiti funkciju `InStr(S1, S2)` koja vraća poziciju prve pojave stringa **S2** u stringu **S1**. Ukoliko se **S2** ne nalazi u **S1**, funkcija vraća 0.

4. (9 poena) Napisati VBA proceduru **Veliki** koja formira string od imena onih Word fajlova (ekstenzija docx) u folderu u kom se nalazi `ThisDocument` dokument koji sadrže minimalno 1000 riječi. Svako ime fajla upisati u posebnom redu stringa. Dobijeni string prikazati pomoću **MsgBox**-a.
5. (9 poena) Napisati Word VBA funkciju **SpecijalniPasusi** koja u aktivnom Word dokumentu određuje koliko ima pasusa koji imaju tačno 5 rečenica, pri čemu svaka rečenica ima tačno 5 riječi. Funkcija vraća dobijeni broj.

Ispit se radi 50 minuta.

PREDMETNI NASTAVNIK

PROGRAMIRANJE KROZ APLIKACIJE

Završni ispit

Grupa 2

1. (7 poena) Napisati VBA funkciju **Tarabe** koja za argument ima string **S**, koji sadrži tačno dva karaktera **#** (ne treba provjeravati). Funkcija treba da vrati string dobijen nadovezivanjem karaktera stringa **S** koji se nalaze između karaktera **#**.

Primjer: Funkcija **Tarabe("12#abcd#X")** vraća string "abcd".

Napomena: Pri izradi možete koristiti funkcije `InStr(S1, S2)` i `InStrRev(S1, S2)` koje vraćaju poziciju prve, odnosno posljednje pojave stringa **S2** u stringu **S1**. Ukoliko se **S2** ne nalazi u **S1**, obje funkcije vraćaju 0.

2. (7 poena) Napisati Excel VBA proceduru **DvaOpsega** koja za argumente ima dva opsega ćelija **Op1** i **Op2**. Procedura treba da u svaku praznu ćeliju opsega **Op2** upiše sadržaj prve ćelije opsega **Op1**. Ako je prva ćelija opsega **Op1** prazna, u svaku praznu ćeliju opsega **Op2** upisati vaše ime i prezime.
3. (8 poena) Napisati Excel VBA proceduru **KaoPrvi** koja određuje koliko ima listova u aktivnoj radnoj svesci čije je ime:
 - duže od imena prvog lista,
 - kraće od imena prvog lista i
 - iste dužine kao ime prvog lista.

Pomoću **MsgBox**-a prikazati dobijene brojeve.

Napomena: Ime radnog lista se dobija pomoću osobine **Name** objekta **Worksheet**.

4. (9 poena) Napisati VBA proceduru **StoRecenica** koja određuje koliko ima Word fajlova (ekstenzija docx) u folderu u kom se nalazi `ThisDocument` dokument koji sadrže bar 100 rečenica. Dobijeni broj prikazati pomoću **MsgBox**-a.
5. (9 poena) Napisati Word VBA funkciju **Pasusi7** koja u `ThisDocument` dokumentu određuje koliko ima pasusa koji imaju tačno 77 riječi, pri čemu svaka riječ ima tačno 7 karaktera, ne računajući spejs na kraju riječi. Funkcija vraća dobijeni broj.

Ispit se radi 50 minuta.

PREDMETNI NASTAVNIK