

Laboratorijska vježba 3

- Zadatke rješavajte u Excel-ovom VBA okruženju u okviru jednog programskog modula.

1. Napisati funkciju **PromijeniString** koja za argument ima string **S** i koja iz datog stringa uklanja sve karaktere osim slova, cifara i bjelina.

Primjer: Za proslijeđeno $S = \text{"Danas je 26.10.2021."}$ funkcija vraća **"Danas je 26102021"**.

2. Napisati funkciju **Godiste** koja kao argument prima string u formatu "Ime Prezime Godište". Funkcija treba da izdvoji i vrati godište osobe.

Primjer: Za proslijeđeni string **"Marko Marković 2001"** funkcija treba da vrati broj **2001**.

3. Napisati funkcija **ProvjeraMaila** u kojoj se provjerava da li proslijeđeni string može predstavljati mail adresu. Funkcija treba da prihvati string kao ulaz i vrati **True** ako string predstavlja validnu mail adresu koja ispunjava sljedeće uslove:

- prije znaka @, mail adresa može sadržati samo slova i brojeve;
- odmah nakon @, adresa mora imati jedan segment sastavljen isključivo od slova;
- nakon toga segmenta mora doći tačka;
- na kraju, tačno tri slova.

Ako mail adresa ne ispunjava ove kriterijume, funkcija treba da vrati **False**. Za testiranje date funkcije kreirati procedure **ProvjeraFunkcije**.

4. Napisati funkciju **Punoljetan** koja za proslijeđeni datum rođenja osobe treba da vrati string **"Punoljetan"** ukoliko osoba ima preko 18 godina, odnosno **"Maloljetan"** ukoliko osoba ima manje od 18 godina.

5. Napisati funkciju **Trougao** koja za argumente ima karakter **C** i cio pozitivan broj **N**. Funkcija treba da formira i vrati string koji predstavlja trougao napravljen od karaktera C. Trougao se pravi od redova karaktera, pri čemu prvi red sadrži jedan karakter C, drugi dva karaktera C, ..., posljednji sadrži N karaktera C.

Primjer: Funkcija **Trougao(" ",5)** vraća string

```
*  
**  
***  
****  
*****
```

6. *Napisati funkciju **BrPoj** koja za argumente ima dva stringa **S1** i **S2**. Ukoliko je string **S1** duži od **S2**, funkcija treba da vrati broj pojavljivanja stringa **S2** u **S1**. U suprotnom, funkcija treba da vrati -1.