

Laboratorijska vježba 2

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Zadatke rješavajte u Excel-ovom VBA okruženju u okviru jednog programskog modula. |
|---|

1. Napisati funkciju **ObimTrougla** koja izračunava obim trougla na osnovu dužina njegovih stranica a, b i c.
2. Napisati funkciju **IzracunajCijenuSaPopustom** koja na osnovu ukupnog iznosa kupovine uračunava popust i vraća cijenu sa popustom. Popust se obračunava po pravilu:
 - Nema popusta za kupovine manje od 100 eura.
 - Popust od 5% za kupovine između 100 i 499 eura.
 - Popust od 10% za kupovine između 500 i 999 eura
 - Popust od 15% za kupovine preko 1000 eura.
3. Napisati funkciju **Trougao** koja za argumente ima tri realna broja, X, Y i Z. Funkcija treba da ispita da li proslijeđeni brojevi mogu da formiraju pravougli trougao koristeći Pitagorinu teorem. Ukoliko proslijeđene stranice mogu činiti pravougli trougao funkcija treba da vrati **True**, a u suprotnom **False**.
Primjer: Za vrijednosti X=4, Y=4 i Z=5 funkcija vraće **False**
Za vrijednosti X=3, Y=4 i Z=5 funkcija vraće **True**
4. Napisati funkciju **XY** koja za argumente ima dva cijela broja **X** i **Y**. Funkcija treba da vrati koliko ima cijelih brojeva između X i Y (uključujući X i Y) koji su djeljivi sa 3.
Primjer: Za vrijednosti X=12 i Y=25 funkcija vraća broj 5.
5. Napisati funkciju **CifraX** koja za ulazni podatak ima cijeli broj **N** i cijeli pozitivni jednocifreni broj **X**. Funkcija vraća koliko puta se u broju **N** pojavljuje cifra **X**.
Primjer: Za vrijednosti N=116722 i X=6 funkcija vraća broj 1.
6. Napisati funkciju **ZbirNiza** kojoj se prosljeđuje niz realnih brojeva **X** i koja vraća i računa srednju vrijednost elemenata niza. Napisati proceduru koja testira napisanu funkciju.