

Zadaci za vježbu

1. Napisati funkciju koja računa dijagonalu kvadrata. Testirati funkciju.

```
Unesite stranicu kvadrata: 5
Dijagonala kvadrata je: 7.07107
```

2. Napisati program koji računa obim i površinu kruga za vrijednosti poluprečnika jednake cijelim brojevima od 1 do 10. Računanje obima i površine se realizuje u funkcijama Obim i Povrsina. Funkcije vraćaju rezultate u main, unutar kojeg se ispisuju rezultati.

```
Unesite poluprecnik: 15
Unesite poluprecnik: 2
Povrsina je: 12.56
Obim je: 12.56
```

3. Napisati funkciju koja vraća koliko ima prirodnih brojeve od n do zadatog m koji su djeljivi sa zadanim brojem b. Testirati funkciju.

```
Unesite m n i b: 10 50 3
U intervalu od 10 do 50 brojeva djeljivih sa 3 ima 13
```

4. Napisati funkciju pravougliTrougao, čiji argumenti su dužine kateta pravouglog trougla, a koja vraća dužinu hipotenuze. Testirajte funkciju

```
Unesite duzine kateta: 3 4
Duzina hipotenuze je: 5
```

```
Unesite duzine kateta: 7 3
Duzina hipotenuze je: 7.61577
```

5. Napišite program koji koristeći funkciju računa faktorijel datog cijelog broja. Testirati funkciju.

```
Unesite n: 5
Faktorijel broja 5 je 120
```