

VJEŽBA 5

ZADATAK 1:

Prvo riješiti na papiru, zatim odgovore provjeriti na računalu.

a) Koliko iznose vrijednosti varijabli a, b i c nakon obavljanja programskog odsječka?

```
int a, b, c;  
a = b = c = 2;  
b += ++a + 4;  
b -= a--;  
c += a % b;
```

b) Koliko iznosi vrijednosti varijable suma nakon obavljanja programskog odsječka?

```
int i, j, suma;  
suma = 0;  
for (i = 3, j = 1; i > 0 || j < 5; i --, j ++) {  
    suma += i + j;  
}
```

c) Koliko iznose vrijednosti varijabli a, b i c nakon obavljanja programskog odsječka?

```
int a, b, c;  
a = 10;  
c = b = a % 4 ? a + 1 : a;
```

ZADATAK 2:

Napisati funkciju koja će za zadani višeznamenasti cijeli broj u glavni program vratiti dva broja - sumu i umnožak njegovih znamenki. Ukoliko predani parametar nije višeznamenasti broj, funkcija preko povratne vrijednosti signalizira pogrešku, tj. vraća -1, inače vrati 0.

ZADATAK 3:

Napišite funkciju

```
void potencije(double x, double *x3, double *x5, double *x10);
```

koja za zadani broj izračunava x^3 , x^5 i x^{10} .

Rad funkcije testirajte u glavnom programu.

ZADATAK 4:

Napisati funkciju kutRadUStupMinSek koja zadani kut u radijanima pretvara u stupnjeve, minute i sekunde. Napisati glavni program u kojem se učitava kut u radijanima, poziva funkciju i ispisuje kut u stupnjevima, minutama i sekundama.