

L02 – FUNKCIJE (REKURZIJE)

1. Napisati program koji učitava prirodan broj n te niz od n cijelih brojeva, a zatim ispisuje sumu brojeva učitano niza. Elementi niza treba da se sumiraju u rekurzivnoj funkciji čiji je prototip:

```
int suma(int *niz, int n);
```

2. Napisati program koji učitava prirodan broj b , a zatim ispisuje sumu cifara učitano broja. Računanje sume cifara treba da se vrši u rekurzivnoj funkciji čiji je prototip:

```
int suma_cifara(int b);
```

3. Napisati program koji učitava prirodan broj n te dva vektora dimenzije n , a zatim ispisuje zbir učitanih vektora. Računanje zbira dva vektora treba da se vrši u rekurzivnoj funkciji čiji je prototip:

```
void saberi(double *vektor_a, double *vektor_b, double *vektor_rez, int n);
```

4. Napisati program koji učitava prirodan broj n , a zatim ispisuje n -ti član (f_n) sljedećeg niza:

$$f_1 = 1, f_2 = 2, f_3 = 3 \qquad f_k = f_{k-1} + f_{k-2} + f_{k-3}, k \geq 4.$$

n -ti član datog niza treba da se računa u rekurzivnoj funkciji čiji je prototip:

```
int clan(int n);
```