

## Napisati program u C-u koji:

1. sadrži f-ju **z** koja za realni argumente **x** i **y** vraća realan broj koji predstavlja vrednost sledeće f-je:

$$z = \begin{cases} \sqrt{xy} & 0 < x < y < 4 \\ |x+y| \cdot y & x \leq 0, y \geq 4 \\ \max\{x, y\} & \text{inače} \end{cases}$$

U glavnom delu programa se učitava **2n** brojeva, zatim se štampaju prva dva uneta broja i vrednost f-je **z** za te brojeve, u narednoj liniji sledeća dva uneta broj i vrednost f-je **z** za te brojeve itd.

2. sadrži f-ju **zbirp** koja za celobrojne argumente **k**, **p** i niz **a** računa zbir **p** elemenata niza **a** počevši od **k**-te pozicije. U glavnom delu programa se unose broj elemenata niza **n** ( $n > 2$ ) i sam niz **x**, a zatim se u prvoj liniji štampa zbir **p** elemenata niza počevši od prvog, u narednoj liniji štampa zbir **p** elemenata niza počevši od drugog itd. sve dok ima dovoljno elemenata za sabiranje.
3. sadrži f-ju **NZD** koja za celobrojne argumente **a** i **b** vraća vrednost njihovog najvećeg zajedničkog delioca. U glavnom delu programa se unosi matrica celobrojnih elemenata većih od 0, dimenzija  $n \times n$  ( $n < 10$ ), a zatim se korišćenjem f-je **NZD** određuje **NZD** za sve elemente matrice.

## Bodovanje

Biće testirano samo dva programa (po izboru), pa je maksimalan broj bodova 20.  
Izrada programa traje 45 minuta.

1. 6

2. 8

3. 12