

Lekcija 4 – Spiralno popunjavanje

Napisati program koji omogućuje unos cijelog broja M (ne većeg od 100), a zatim matrice cijelih brojeva dimenzija $M \times M$. Zatim treba popuniti matricu brojevima na sljedeći način. U donjem desnom uglu se nalazi broj 1, a zatim se matrica popunjava redom brojevima 2, 3, 4 itd. tako da se najprije popunjavaju brojevi prema lijevo, zatim gore, zatim prema desno, pa dole, pa opet lijevo itd. u obliku spirale dok se ne dođe do centra. Primjer matrice za $M=5$ dat je ispod.

```
9 10 11 12 13
8 21 22 23 14
7 20 25 24 15
6 19 18 17 16
5  4  3  2  1
```

Pri ispisu na ekran koristite format `%4d`.

Napomena: Zadatak obavezno riješiti koristeći matricu.