

Lekcija 6 – Fibonacci matrica

Deklarisana je matrica tipa `int` dimenzija `100x100`. Svaki red te matrice sastoji se od niza prirodnih brojeva koji se završava brojem `-1`. Vrijednosti u matrici poslije broja `-1` nas ne interesuju, te ih zanemarujemo. Na ovaj način je popunjeno `V` redova matrice, a ostali redovi nas također ne interesuju.

Napisati funkciju **provjeri** koja prima matricu i njenu visinu `V`, te vraća logičku istinu ako je matrica ovakva kako je opisano iznad, a neistinu ako nije.

Zatim napisati funkciju **fibonacci_matrica** sa istim parametrima i povratnim tipom, koja pretpostavlja da matrica jeste kao što je opisano, te provjerava da li članovi svakog reda matrice predstavljaju fragment dobro poznatog Fibonaccijevog niza (bez početne nule i ne računajući broj `-1`), dakle:

`1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, ...`

Fragment ne mora počinjati od početka, dakle i ovaj red matrice je validan:

`8, 13, 21, -1`

Prazan red (koji sadrži samo broj `-1`) je također validan, a red koji sadrži samo jedan prirodan broj je validan ako je taj broj član Fibonaccijevog niza.

Napravite i main funkciju koja omogućuje unos matrice na način da se najprije unosi broj redova `V`, a zatim se unosi svaki red pri čemu unos reda završava kada korisnik unese `-1`, a ako korisnik unese `0` ili broj manji od `-1`, ponavlja se unos. Dakle, nemoguće je unijeti matricu koja nije ispravna, tako da bi funkcija provjeri trebala uvijek vratiti istinu. Bez obzira na to, u main funkciji trebate pozvati obje funkcije te ispisati tekst oblika:

```
Matrica je validna.
```

```
Matrica je Fibonacci matrica.
```

ili ako uslov nije ispunjen, umjesto riječi "je" staviti "nije".