

## Lekcija 2 – Diskretizacija

Diskretizacija predstavlja pridruživanje prebrojivog skupa vrijednosti funkciji, na način da se određenom broju vrijednosti  $x$  koordinate pridružuje vrijednost funkcije u toj tački. Vrijednosti  $x_i$  se biraju na osnovu određenog koraka diskretizacije, koji određuje razmak između susjednih  $x$  vrijednosti. Napišite program koji ispisuje skup od  $n$  elemenata koji se dobiju diskretizacijom funkcije  $y=x^3+5x^2-7x+14$ , sa korakom  $k$ . Vrijednosti  $n$  i  $k$  se unose sa tastature. Sa tastature se također unosi i početna vrijednost  $x$ .

Primjer ulaza i izlaza:

```
Unesite n: 5
Unesite korak diskretizacije: 1
Unesite pocetnu vrijednost x: 0
x      y=f(x)
-----
0.0    14.00
1.0    13.00
2.0    28.00
3.0    65.00
4.0    130.00
```