```
2
      /* Elementi niza su realni brojevi dvostruke tacnosti.
                                                                       */
 3
      /* Nakon ucitavanja svih elemenata program izracunava i
                                                                       */
      /* prikazuje najveci element u nizu, najmanji element u nizu,
 4
                                                                       */
 5
      /* zbir svih elemenata niza, kao i proizvod svih elemenata u
                                                                       */
 6
      /* nizu.
                                                                       */
 7
      /* Ucitavanie, izracunavania, kao i prikaz rezultata
                                                                       */
 8
      /* obaviti pomocu funkcija.
                                                                       */
 9
10
      #include <stdio.h>
11
12
      #define MAXN 25
13
14
15
      int ucitajDimenzijeKvadratneMatrice(void);
      void ucitajElementeKvadratneMatrice(double [][MAXN], int);
16
17
      double najveciElementKvadratneMatrice(double [][MAXN], int);
      double najmanjiElementKvadratneMatrice(double [][MAXN], int);
18
      double zbirElemenataKvadratneMatrice(double [][MAXN], int);
19
      double proizvodElemenataKvadratneMatrice(double [][MAXN], int);
20
      void prikaziRezultate(double, double, double, double);
21
22
23
      int main (void)
24
    \square{
25
          int n;
                                      /* uvek celi brojevi */
          double a [MAXN] [MAXN];
                                     /* tip zavisi od postavke zadatka */
26
          double najveci, najmanji, zbir, proizvod;
                                                         /* isti tip kao niz */
27
28
29
          n = ucitajDimenzijeKvadratneMatrice(); // Odredijvanje dimenzija matrice
30
          ucitajElementeKvadratneMatrice(a, n);
                                                       // Ucitavanie elemenata matrice
31
32
          najveci = najveciElementKvadratneMatrice(a, n); // Odredijvanje najveceg elemen
33
34
          najmanji = najmanjiElementKvadratneMatrice(a, n); // Odredijvanje najmanjeg eleme
35
36
          zbir = zbirElemenataKvadratneMatrice(a, n); // Odrediivanje zbira svih elementa m
37
38
39
          proizvod = proizvodElemenataKvadratneMatrice(a, n); // Odredijvanje proizvoda svi
40
          prikaziRezultate (najveci, najmanji, zbir, proizvod); // Prikaz rezultata
41
42
          return 0;
43
44
45
46
      int ucitajDimenzijeKvadratneMatrice(void)
 47
     □{
          int n;
 48
49
          do
               printf("\n\nUnesite dimenzije kvadratne matrice (<=%d) ", MAXN);</pre>
50
51
               scanf("%d", &n);
           }while((n<1)||(n>MAXN));
52
53
54
          return n;
55
56
    void ucitajElementeKvadratneMatrice(double a[][MAXN], int n)
57
58
    □{
59
          int i1, i2; /* uvek celi brojevi */
60
61
          for (i1=0; i1<n; i1++)
               for (i2=0; i2<n; i2++)
62
63
                   printf("\na[%d][%d] = ", i1, i2);
64
65
                   scanf("%lf", &a[i1][i2]);
66
               }
67
68
          return;
69
70
    double najveciElementKvadratneMatrice(double a[][MAXN], int n)
71
72
          int i1, i2;
                               /* uvek celi brojevi */
73
74
          double najveci;
                              /* isti tip kao niz */
75
76
          najveci = a[0][0];
77
          for (i1=0; i1<n; i1++)
78
               for (i2=0; i2<n; i2++)
79
                   if(a[i1][i2] > najveci)
80
                       najveci = a[i1][i2];
81
82
          return najveci;
83
     L }
84
    double najmanjiElementKvadratneMatrice(double a[][MAXN], int n)
85
    □ {
86
87
          int i1, i2;
                               /* uvek celi brojevi */
                              /* isti tip kao niz */
88
          double najmanji;
89
90
          najmanji = a[0][0];
          for (i1=0; i1<n; i1++)
91
92
               for(i2=0; i2<n; i2++)
93
                   if(a[i1][i2] < najmanji)
94
                       najmanji = a[i1][i2];
95
96
          return najmanji;
97
     L}
 98
      double zbirElemenataKvadratneMatrice(double a[][MAXN], int n)
 99
100
     □{
                           /* uvek celi brojevi */
101
           int i1, i2;
                           /* isti tip kao niz */
102
           double zbir;
103
           zbir = 0;
104
           for(i1=0; i1<n; i1++)
105
               for(i2=0; i2<n; i2++)
106
107
                   zbir += a[i1][i2];
108
109
           return zbir;
110
      1
111
      double proizvodElemenataKvadratneMatrice(double a[][MAXN], int n)
112
113
     ⊟{
           int i1, i2;
                               /* uvek celi brojevi */
114
                               /* isti tip kao niz */
115
           double proizvod;
116
117
           proizvod = 1;
118
           for(i1=0; i1<n; i1++)
               for (i2=0; i2<n; i2++)
119
                   proizvod *= a[i1][i2];
120
121
122
           return proizvod;
123
      L)
124
125
      void prikaziRezultate(double najveci, double najmanji, double zbir, double proizvod)
126
     □{
           printf("\nNajveci element u kvadratnoj matrici je %lf\n", najveci);
127
          printf("\nNajmanji element u kvadratnoj matrici je %lf\n", najmanji);
128
           printf("\nZbir svih elemenata u kvadratnoj matrici je %lf\n", zbir);
129
130
           printf("\nProizvod svih elemenata u kvadratnoj matrici je %lf\n", proizvod);
131
132
           return;
133
134
```

X

nere

1

p1.c X

/* Program prvo ucitava sve elemente kvadratne matrice.

*/