```
# include <stdio.h>
# define MAXDIM 50
int main () {
       int i, j, m, n;
       int min_sumr_ind, min_sums_ind, min_prods_ind, min_prodr_ind, min_gl, max_gl,
          min_sp, max_sp, max;
       float sum [MAXDIM], prod [MAXDIM], pom;
       float mat[MAXDIM][MAXDIM];
       /*određivanje granica*/
       do {
              printf ("Upisite vrijednost za broj redaka < %d:\n", MAXDIM);</pre>
                     scanf ("%d", &m);
              printf ("Upisite vrijednost za broj stupaca < %d:\n", MAXDIM);</pre>
                     scanf ("%d", &n);
       } while (m < 1 || m > MAXDIM || n < 1 || n > MAXDIM);
       /* unos elemenata matrice*/
       for (i = 0; i < m; i++) {
              for (j = 0; j < n; j++) {
                     printf ("\nUnesite element [%d][%d]", i, j);
                     scanf ("%f", &mat[i][j]);
              }
       }
       /*ispis matrice*/
       printf ("\nIspis matrice:\n");
       for (i = 0; i < m; i++) {
              for (j = 0; j < n; j++) {
                     printf ("%3.f", mat[i][j]);
              } printf ("\n");
       }
       /*računaje suma stupaca i ispisivanje indeksa stupca s najmanjom sumom*/
       for (j = 0; j < n; j++) {
              sum [j] = 0;
       for (i = 0; i < m; i++) {
              sum [j] += mat[i][j];
       }}
       min sums ind = 1;
              for (j = 0; j < n; j++) {
                     if (sum[j] < min_sums_ind)</pre>
                     min_sums_ind = j;
              printf ("\nstupac s najmanjom sumom je %d. stupac\n", j);
       /*računanje sume redaka i ispisivanje redaka s najmanjom sumom*/
              for (i = 0; i < n; i++) {
```

```
sum [i] = 0;
           for (j = 0; j < n; j++) {
                  sum [i] += mat [i][j];
          }}
          min_sumr_ind = 1;
                 for (i = 0; i < m; i++) {
                        if (sum [i] < min_sumr_ind)</pre>
                                min_sumr_ind = i;
                  }
                  printf ("\nredak s najmanjom sumom je %d. redak\n", i);
   /*računanje produkata stupaca i ispisivanje stupc s najmanjom sumom*/
                  for (j = 0; j > n; j++) {
                        prod [j] = 1;
                  for (i = 0; i < n; i++){}
                        prod [j] *= mat [i][j];
                  }}
         min_prods_ind = 1;
                  for (j = 0; j < m; j++) {
                         if (prod [j] < min_prods_ind)</pre>
                                min prods ind = j;
                  printf ("\nstupac s najmanjim produktom je %d. stupac\n", j);
/*računanje produkata redaka i ispisivanje redaka s najmanjom sumom*/
                 for (i = 0; i < m; i++) {
                        prod [i] = 1;
                  for (j = 0; j < m; j++) {
                         prod [i] *= mat[i][j];
                 }}
                  min_prodr_ind = 1;
                  for (i = 0; i < m; i++) {
                         if (prod [i] < min_prodr_ind)</pre>
                                min prodr ind = i;
                 printf ("\nredak sa najmanjim produktom je %d. redak\n", i);
   /*traženje najmanjeg i najvećeg člana na glavnoj dijagonali*/
                  min_gl = mat[0][0];
                  for (i = 1; i < m; i++) {
                        if (mat [i][i] < min_gl){</pre>
                                min_gl = mat [i][i];
           }} printf ("\nnajmanji element na glavnoj dijagonali je %d\n", min_gl);
                  max gl = mat [0][0];
                 for (i = 0; i < m; i++) {
                         if (mat [i][i] > max_gl) {
                                max_gl = mat [i][i];
                 }} printf ("\nnajveći element na glavnoj dijagonali je %d\n", max_gl);
```

```
/*traženje najmanjeg i najvećeg člana na sprednoj dijagonali*/
                           min_sp = mat [0][n-1];
                           for (i = 0; i < m; i++) {
                                  if (mat [i][n-i-1] < min_sp) {</pre>
                                         min_sp = mat [i][n-i-1];
             }} printf ("\nnajmanji element na sporednoj dijagonali je %d\n", min_sp);
                           max_sp = mat [0][n-1];
                           for (i = 0; i < m; i++) {
                                  if (mat [i][n-i-1] > max_sp) {
                                         max_sp = mat [i][n-i-1];
             }} printf ("\nnajveci element na sporednoj dijagonali je %d\n", max_sp);
return 0;
PRIMJER ZA MATRICU 3X3
554
321
1 1 2
```

```
Upisite vrijednost za broj redaka < 50:
Upisite vrijednost za broj stupaca < 50:
Unesite element [0][0]5
Unesite element [0][1]5
Unesite element [0][2]4
Unesite element [1][0]3
Unesite element [1][1]2
Unesite element [1][2]1
Unesite element [2][0]1
Unesite element [2][1]1
Unesite element [2][2]2
Ispis matrice:
5 5 4
3 2 1
stupac s najmanjom sumom je 3. stupac
redak s najmanjom sumom je 3. redak
stupac s najmanjim produktom je 3. stupac
redak sa najmanjim produktom je 3. redak
najmanji element na glavnoj dijagonali je 2
najveši element na glavnoj dijagonali je 5
najmanji element na sporednoj dijagonali je 1
najveci element na sporednoj dijagonali je 4
```