

Zadaci

1. Što će se ispisati nakon izvođenja sljedećeg odsječka:

```
int m[2][3] = {1, 2, 3, 4, 5, 6};
int i, j, suma = 0;
for (i=0; i<2; i++)
    for (j=i; j<2; j++)
        suma += m[i][j];
printf("%d", suma);</pre>
```

- 2. Kolika je vrijednost elementa polja s indeksima [1][2] nakon sljedećih deklaracija:
- A) int a[3][3]={0,1,2,3,4,5,6};
- B) int $a[3][3] = \{\{0\},\{1,2,3\},\{4,5,6\}\};$





Rješenja

1. Što će se ispisati nakon izvođenja sljedećeg odsječka:

```
int m[2][3] = {1, 2, 3, 4, 5, 6};
int i, j, suma = 0;
for (i=0; i<2; i++)
    for (j=i; j<2; j++)
        suma += m[i][j];
printf("%d", suma);</pre>
123
456
Rješenje: 8
```

- 2. Kolika je vrijednost elementa polja s indeksima [1][2] nakon sljedećih deklaracija:
- A) int a[3][3]={0,1,2,3,4,5,6};
- B) int $a[3][3] = \{\{0\}, \{1,2,3\}, \{4,5,6\}\};$



Zadatak 3

- Učitati veličinu 1 <= n <= 10 dvodimenzionalnog cjelobrojnog polja dimenzija n x n
- Učitati elemente polja
- Pronaći i ispisati najveći i najmanji element na glavnoj dijagonali

```
#include<stdio.h>
#define MAXDIM 10
int main() {
    int i, j, mat[MAXDIM][ _____ ], n, max, min;
    do{
        printf("Unesite vrijednost n <= ____ :", MAXDIM);
        scanf("%d", &n);
    } while (______);

for (i = 0; i < n; i++) {
        for (j = _____) {
            printf("\nUnesite element [%d][%d] : ", i, j);
            scanf("%d", _____);
        }
    }
```

```
| Nadopunite (2. dio)

| max = min = _____; | for (i = ___; i < n; i++) { | if (mat[i][i] ____) | max = mat[i][i]; | else if (mat[i][i] < min) _____; | }

| printf("\nNajveci el. na gl. dijagonali je: %d, a najmanji : %d\n", | max, min); | return 0; | }
```

```
#include<stdio.h>
#define MAXDIM 10
int main() {
    int i, j, mat[MAXDIM][MAXDIM], n, max, min;
    do{
        printf("Unesite vrijednost n <= %d :", MAXDIM);
        scanf("%d", &n);
} while (n<1 || n>MAXDIM);

for (i = 0; i < n; i++) {
        for (j = 0; j<n; j++) {
            printf("\nUnesite element [%d][%d] : ", i, j);
            scanf("%d", &mat[ i ][ j ]);
        }
}
```

```
max = min = mat[ 0 ][ 0 ];
for (i = 1; i < n; i++) {
     if (mat[i][i] > max) max = mat[i][i];
     else if (mat[i][i] < min) min = mat[ i ][ i ];
}

printf("\nNajveci el. na gl. dijagonali je: %d, a najmanji : %d\n",
     max, min);

return 0;
}</pre>
```

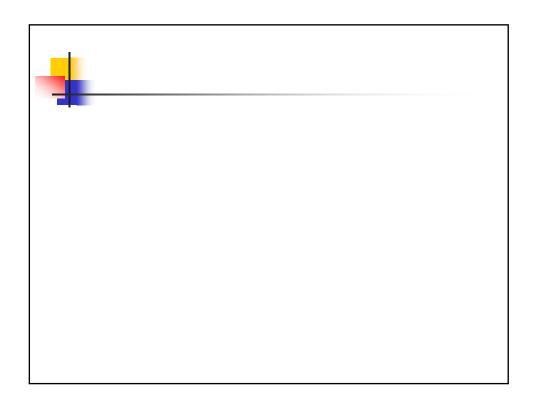
4

Zadatak 4: Učitati dimenzije dvodimenzionalnog polja (maksimalno 50) i članove polja (nadopuniti)

```
#define MAXDIM 50
int main() {
  int i, j, m, n, mat[MAXDIM][MAXDIM];

do {
    printf("Upisite vrijednost za broj redaka <= %d:", MAXDIM);
    scanf("%d", &m);
    printf("Upisite vrijednost za broj stupaca <= %d:", MAXDIM);
    scanf("%d", _____);
} while (_______);

printf("\nUnos elemenata matrice :\n");
    for (i= _______) {
        printf("Unesite element [%d][%d] : ", i, j);
        scanf("%d", _______);
    }
}</pre>
```



4

Zadatak 4: Učitati dimenzije dvodimenzionalnog polja (maksimalno 50) i članove polja (nadopuniti)

```
#define MAXDIM 50
int main() {
  int i, j, m, n, mat[MAXDIM][MAXDIM];

do {
    printf("Upisite vrijednost za broj redaka <= %d:", MAXDIM);
    scanf("%d", &m);
    printf("Upisite vrijednost za broj stupaca <= %d:", MAXDIM);
    scanf("%d", &n);
} while (m < 1 || m > MAXDIM || n < 1 || n > MAXDIM);

printf("\nUnos elemenata matrice :\n");
    for (i = 0; i < m; i++ ) {
        for (j = 0; j < n; j++ ) {
            printf("Unesite element [%d][%d] : ", i, j);
            scanf("%d", &mat[i][j] );
        }
    }
}</pre>
```



Zadaci

5. Što će se ispisati?

```
int m[3][3] = {{1,2}, {2,4},
    {3,5}};
int suma=0, i;
for(i=0; i<3; i++)
    suma += m[i][2-i];
printf("%d", suma);</pre>
```

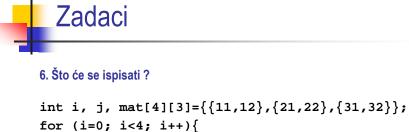
```
Zadaci

5. Što će se ispisati?

int m[3][3] = {{1,2}, {2,4}, {3,5}};
int suma=0, i;
for(i=0; i<3; i++)
    suma += m[i][2-i];
printf("%d", suma);

Rješenje:

1 2 0
    7
    2 4 0
    3 5 0</pre>
```



printf("%3d", mat[i][j]);

for (j=0; j<3; j++)

printf("\n");

}

```
Zadaci

6. Što će se ispisati?

int i, j, mat[4][3]={{11,12},{21,22},{31,32}};

for (i=0; i<4; i++){
    for (j=0; j<3; j++)
        printf("%3d", mat[i][j]);
    printf("\n");
}

Rješenje:

11 12 0
21 22 0
31 32 0
0 0 0 0</pre>
```

4

Zadaci

7. Nadopunite programski odsječak za učitavanje svih članova polja deklariranog kao int a[M][N] po stupcima:



Zadaci

7. Nadopunite programski odsječak za učitavanje svih članova polja deklariranog kao int a[M][N] po stupcima:



Zadatak 8

- Učitati vrijednosti za broj redaka m<=10 i broj stupaca n <=5.
- Provjeriti jesu li učitane vrijednosti unutar dozvoljenog intervala.
- Učitati vrijednosti članova cjelobrojnog dvodimenzionalnog polja od m redaka i n stupaca.
- Promijeniti elemente na glavnoj dijagonali tako da tamo budu upisane sume svih ostalih elemenata iz istog retka matrice.



Nadopunite (1. dio)



Nadopunite (2. dio)

/* Promijeniti elemente na glavnoj dijagonali tako da tamo budu upisane sume svih ostalih elemenata iz istog retka matrice */

```
printf("\nUnos elemenata matrice :\n");
for (i = 0; i < m; i++) {
    sum=___;
    for (j = 0; j < n; j++) {
        printf("\nUnesite element [%d][%d] : ", i, j);
        scanf("%d", _____);
        if (i!=j)
            sum += ____;
    }
    mat[i][i]=sum;
}</pre>
```



Nadopunite (3. dio)

```
printf("\nlspis elemenata matrice :\n");
  for (i = 0; i < m; i++) {
    for (j = 0; ____; ____) {
        printf("%4d", ______);
    }
    printf("___");
    }
  return 0;
}</pre>
```



Rješenje

```
#include<stdio.h>
#define MAXRED 10
#define MAXSTUP 5

int main() {
   int i, j, mat[MAXRED][MAXSTUP], m, n, sum;

/* ucitavanje m i n dok ne budu ispravni */
   do{
      printf("Upisite vrijednost za broj redaka <= %d : ", MAXRED);
      scanf("%d", &m);
}while (m < 1 || m > MAXRED);
   do{
      printf("Upisite vrijednost za broj stupaca <= %d : ", MAXSTUP);
      scanf("%d", &n);
}while (n < 1 || n > MAXSTUP);
```

```
/* Promijeniti elemente na glavnoj dijagonali tako da tamo budu upisane sume svih ostalih elemenata iz istog retka matrice */

printf("\nUnos elemenata matrice :\n");
    for (i = 0; i < m; i++) {
        sum=0;
    for (j = 0; j < n; j++) {
            printf("\nUnesite element [%d][%d] : ", i, j);
            scanf("%d", &mat[i][j]);
            if (i!=j)
            sum += mat[i][j];
        }
        mat[i][i]=sum;
    }
```

```
printf("\nlspis elemenata matrice :\n");
    for (i = 0; i < m; i++) {
        for (j = 0; j < n; j++) {
            printf("%4d", mat[i][j]);
        }
        printf("\n");
      }
    return 0;
}</pre>
```