**I klausimas.**

Duota klasė *Pagrindinė* (žr. žemiau). Parašykite kreipinį į metodą **Kiekis** taip, kad būtų skaičiuojama dvimačio sveikųjų skaičių masyvo *[][]A* paskutinės eilutės teigiamų reikšmių kiekis:

class Pagrindinė

{

static void Main(string[] args)

{

// Dvimačio masyvo (matricos) paskelbimas

int[][] A = { new int [] {14, -6, 0, 19},

new int [] {0, 25, 4, -5},

new int [] {-1, 0, 1, -2} };

// Kreipinys į metodą rašomas čia

}

// Metodas suskaičiuoja ir grąžina masyvo A(n) reikšmių, didesnių už x, kiekį

static int Kiekis(int[] A, int n, int x)

{

// Metodo realizacijos tekstas

}

}

Pasirinkite vieną:

1. Kiekis(A[A.GetLength(0)-1].GetLength(0), A[A.GetLength(0)-1], 0);
2. Kiekis(A[A.GetLength(0)], A[A.GetLength(0)].GetLength(0), 0);
3. Kiekis(A[A.GetLength(0)-1], A[A.GetLength(0)-1].GetLength(0), 0);
4. Kiekis(A[A.GetLength(0)-1], A[A.GetLength(0)-1].GetLength(0), 1);

**II klausimas.**

Pateikta **DvimatisMasyvas** klasė. Kas bus atspausdinta ekrane, atlikus žemiau užrašytus veiksmus?

class DvimatisMasyvas

{

static void Main(string[] args)

{

// Dvimačio masyvo (matricos) paskelbimas

int[,] B = { { 7, 2, 8, -2 },

{ 4, -7, 5, -5 },

{ 5, 9, -1, 4 }};

bool t1 = Funkcija(B, B.GetLength(0), 0);

bool t2 = Funkcija(B, B.GetLength(0), B.GetLength(1) - 2);

Console.WriteLine("{0} {1}",t1 && !t2, !t1 || t2);

}

static bool Funkcija(int[,] A, int n, int k)

{

bool t = false;

for (int i = 0; i < n; i++)

{

if (A[i, k] % 2 == 0)

t = true;

}

return t;

}

}

Pasirinkite vieną:

1. True True
2. True False
3. False False
4. False True

**III klausimas.**

Duota klasė **Matrica**. Kurios kvadratinės matricos *A* dalies tarp įstrižainių elementų sandauga skaičiuojama, Main metode (žr. žemiau) įvykdžius nurodytus veiksmus? Matricos eilučių ir stulpelių skaičius yra lyginis.

class Matrica

{

static void Main(string[] args)

{

// Kvadratinės matricos sukūrimas

int[,] A = { { 5, 3, 5, 7, 9, 9},

{ 6, -4, 4, 2, 5, 6},

{ 1, 7, 5, 1, 1, 7},

{-21, 8, 19, 7, 15, 8},

{-12, 5, 3, 3, 7, 7},

{ 8, 4, 1, 5, 2, 2}};

int n = A.GetLength(0);

// Skaičiavimas

int s = 1;

for (int j = 0; j <= n / 2; j++)

for (int i = j; i <= (n - 1) - j; i++)

s \*= A[i, j];

}

}

Pasirinkite vieną:

1. Po pagrindine ir po šalutine įstrižaine
2. Po pagrindine įstrižaine ir virš šalutinės įstrižainės
3. Virš pagrindinės ir virš šalutinės įstrižainės
4. Po šalutine įstrižaine ir virš pagrindinės įstrižainės

**IV klausimas.**

Kurios matricos dalies skaičiuojama suma?

I

II

III

IV

**int m, suma = 0;**

**if** (**n % 2 == 0) m = n / 2;**

**else** **m = n / 2 + 1;**

**for (int i = 0; i < m; i++)**

**for (int j = i; j <= n – 1 – i; j++)**

**suma = suma + A[i, j];**

1. I
2. II
3. III
4. IV
5. Klaida