Задание №1 Перевести число 200 из десятичной системы счисления в   
двоичную систему счисления.

using System;

using System.Collections.Generic;

namespace ConsoleApplication152

{

class Program

{

static void Main()

{

int x = 200;

var stack = new Stack<int>();

while (x > 0)

{

stack.Push(x % 2);

x /= 2;

}

foreach (int i in stack)

{

Console.Write(i);

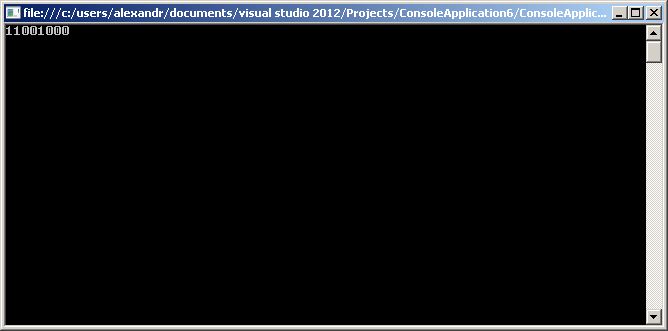
}

Console.WriteLine();

Console.ReadKey();

}

}

}  
  


Задание №2 Дан целочисленный массив А(n). Получить сумму элементов этого массива, кратных 5.

false

false

true

true

Конец

sum

sum=sum+1

i % 5 == 0

i=a[i]

i<a.lenght

а[] = { 1, 2, 5, 6, 7, 89, 10, 15 }

sum = 0

Начало

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

namespace ConsoleApplication1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int[] a = { 1, 2, 5, 6, 7, 89, 10, 15 };

int sum = 0;

foreach (int i in a)

if (i % 5 == 0) sum += i;

Console.WriteLine("Дано: 1, 2, 5, 6, 7, 89, 10, 15");

Console.WriteLine("Сума эл-тов кратных 5:");

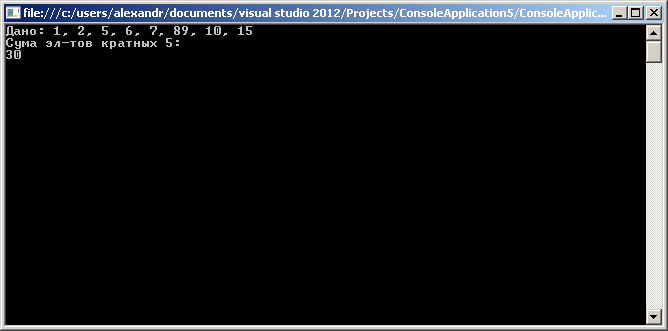
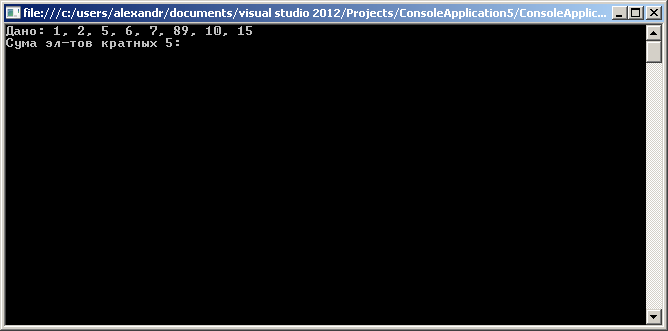
Console.ReadKey(true);

Console.WriteLine(sum);

Console.ReadKey(true);

}

}

}  
  
int [] a –ввод массива   
  
  
  
  
  
  
  
  
Задание№3 Написать программу. В заданном одномерном массиве чисел из 8 элементов определить и вывести номер последнего отрицательного элемента. Вывести слово "нет", если таких

Конец

Нет

Array.LastIndexOf(mas, mas.Last(x => x < 0)) + 1

false

true

string.Join("\t", mas)

mas[] = Enumerable.Range(0, 8).Select(x => rand.Next(-2, 10)).ToArray();

Random rand = new Random();

true

mas.Count(x => x < 0) > 0

Начало

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

namespace ConsoleApplication1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

Random rand = new Random();

int[] mas = Enumerable.Range(0, 8).Select(x => rand.Next(-2, 10)).ToArray();

Console.WriteLine(string.Join("\t", mas));

Console.ReadKey(true);

if (mas.Count(x => x < 0) > 0)

Console.WriteLine(Array.LastIndexOf(mas, mas.Last(x => x < 0))+1);

else

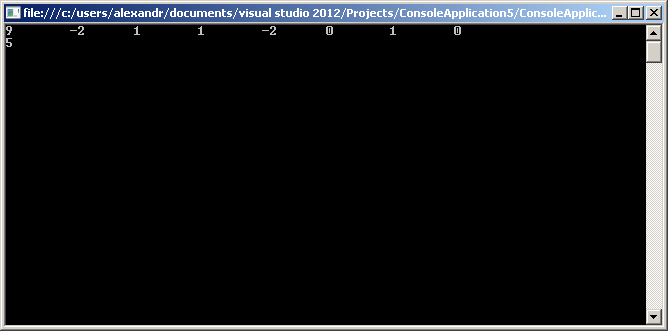
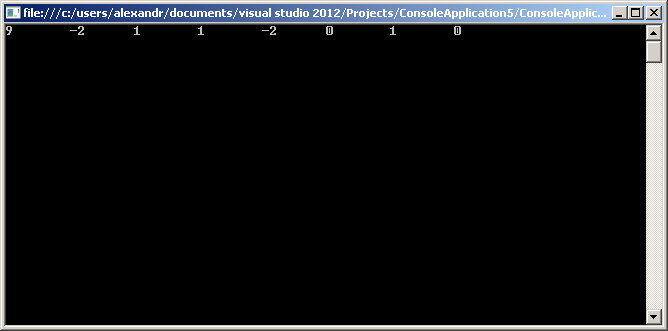
Console.WriteLine("Нет");

Console.ReadKey();

}

}

}

  
Задание№4 Написать программу . Дана целочисленная квадратная матрица А порядка N, где N - заданное натуральное число. Найти сумму и произведение значений элементов, кратных 5, находящихся в строках с нечетными индексами.

false

false

true

true

Конец

r=r+1

c=c+1

sum += matrix[r][c]; mult \*= matrix[r][c];

r % 2 == 1 && matrix[r][c] % 5 == 0

matrix[r][c] = rand.Next(5, 26);

c = 0; c < exponent;

false

matrix[r] = new Int32[exponent];

sum = 0;

mult = 1;

true

r = 0; r < exponent;

exponent

Random rand = new Random();

Int32[][] matrix = new Int32[exponent][];

Sum; mult;

Начало

using System;

namespace example

{

class Program

{

static void Main()

{

Random rand = new Random();

Console.Write(" Введите проядок квадратной матрицы: ");

uint exponent = uint.Parse(Console.ReadLine());

Int32[][] matrix = new Int32[exponent][];

Int64 sum, mult;

for (uint r = 0; r < exponent; ++r)

{

sum = 0; mult = 1;

matrix[r] = new Int32[exponent];

for (uint c = 0; c < exponent; ++c)

{

matrix[r][c] = rand.Next(5, 26);

Console.Write("{0,3}", matrix[r][c]);

if (r % 2 == 1 && matrix[r][c] % 5 == 0)

{

sum += matrix[r][c];

mult \*= matrix[r][c];

}

}

if (r % 2 == 1 && sum > 0) Console.Write(" : сумма = {0}, произведение = {1}", sum, mult);

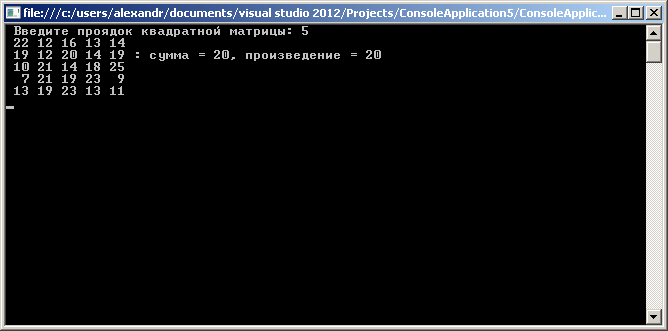
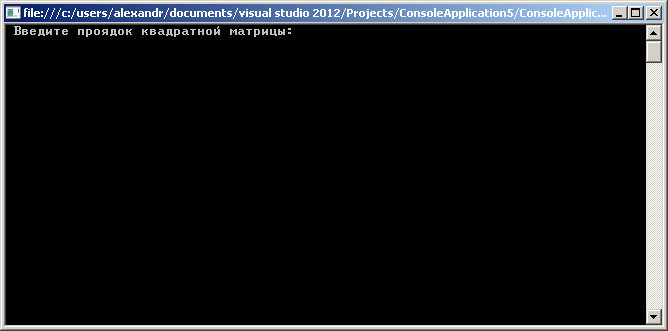
Console.WriteLine();

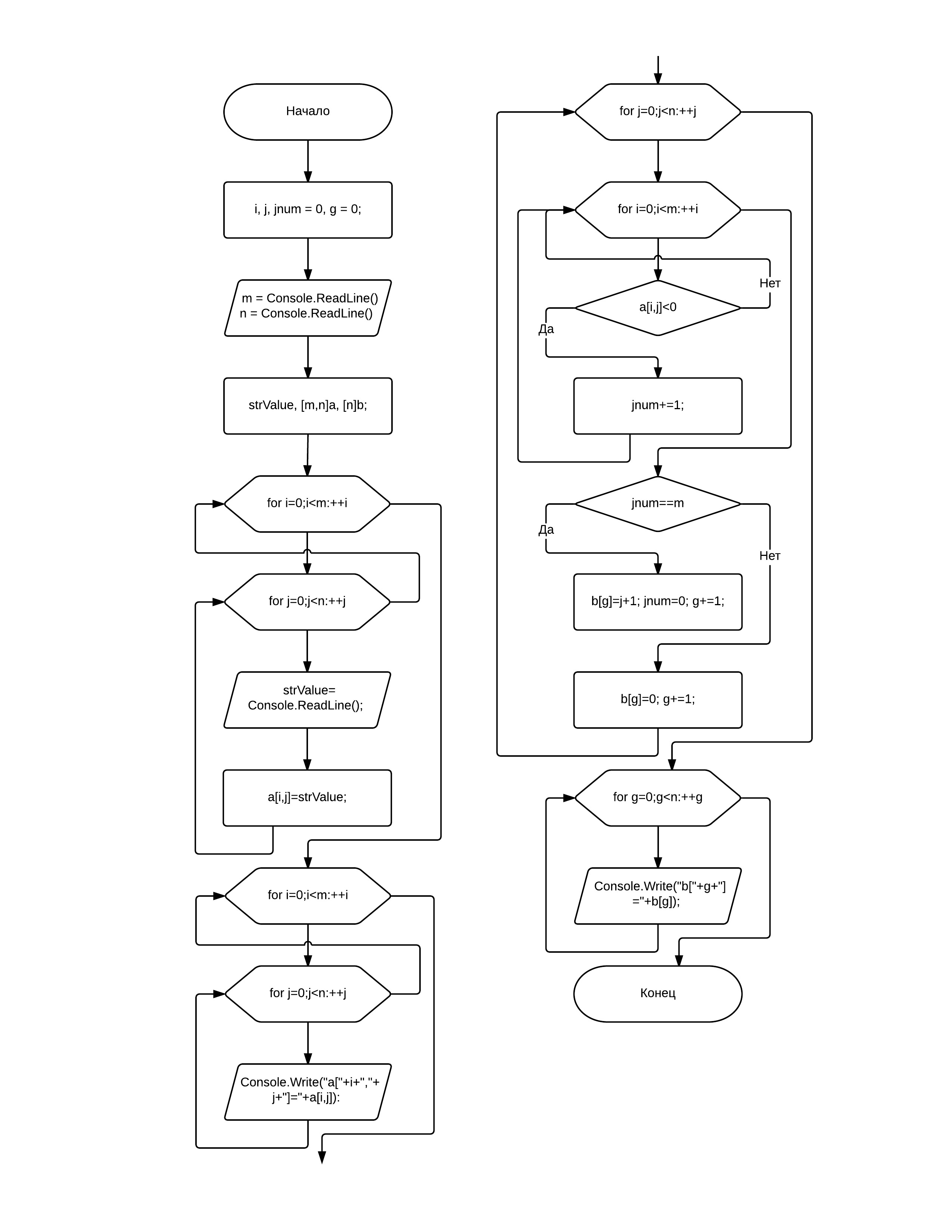
}

Console.ReadKey();

}

}

}  
  
  
Задание №5 Дана матрица А(m,n). Составить одномерный массив В, в котором В(j) (j=1,2,...,N) равно номерам столбцов, все элементы которых отрицательны. В противном случае В(j)=0.



using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

namespace matrix

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

int i, j;

int jnum = 0;

int g = 0;

Console.WriteLine("\n Введите M и N ");

int m = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

int n = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

string strValue;

int[,] a = new int[m, n];

int[] b = new int[n];

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

{

Console.WriteLine("\n Введите значения " + (i + 1) + " строки");

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

{

// ввод и присваивание значений

strValue = Console.ReadLine();

a[i, j] =

Convert.ToInt32(strValue);

}

}

// вывод значений массива iArray на экран

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

{

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

{

Console.Write(" a[" + i + "," + j + "] = " + a[i, j]);

}

Console.WriteLine();

}

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

{

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

{

if (a[i, j] < 0) {

jnum += 1;

}

}

if (jnum == m)

{

b[g] = j+1;

jnum = 0;

g += 1;

}

else

{

b[g] = 0;

g += 1;

}

}

for (g = 0; g < n; ++g)

{

Console.Write(" b[" + g + "] = " + b[g]);

}

Console.WriteLine();

Console.WriteLine();

Console.ReadKey();

}

}

}  
