// Задача 1: Задайте двумерный массив символов (тип char [,]).

// Создать строку из символов этого массива.

// Пример:

// a b c => “abcdef”

// d e f

string GetStringFromChar(char[,] array)

{

string str = "";

foreach (char e in array)

{

str += e;

}

return str;

}

char[,] symbolsArr = new [,]

{

{ 'a', 'b', 'c'},

{ 'd', 'e', 'f'}

};

string res = GetStringFromChar (symbolsArr);

Console.WriteLine((res));

// Задача 2: Задайте строку, содержащую латинские буквы в обоих регистрах.

// Сформируйте строку, в которой все заглавные буквы заменены на строчные.

// Пример: “aBcD1ef!-” => “abcd1ef!-”

Console.Write("Введите строку: ");

string str = Console.ReadLine();

string res = str.ToLower();

Console.WriteLine($"{res}");

// Задача 3: Задайте произвольную строку. Выясните, является ли она палиндромом.

// Пример:

// “aBcD1ef! -” => Нет

// “шалаш” => Да

// “55655” => Да

char[] StringToChars(string str) // метод преобразования строки в массив

{

char[] chars = new char[str.Length];

for (int i = 0; i < str.Length; i++)

{

chars[i] = str[i]; // в массив заносим значение из строки

}

return chars;

}

Console.Write("Введите строку: ");

string str = Console.ReadLine();

char[] chr = StringToChars(str); // создаем массив

bool flag = true;

for (int i = 0; i < chr.Length / 2; i++)

{

if (chr[i] != chr [chr.Length - 1\*(i+1)])

{

flag = false;

}

}

if (flag == true)

{

Console.WriteLine("Да");

}

else

{

Console.WriteLine("Нет");

}