БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет инновационного и непрерывного образования

Кафедра информационных технологий автоматизированных систем

Специальность

Контрольная работа по модулю 3

по дисциплине «Базы и банки данных ч.2»

Выполнил студент: М.А. Лукашевич

89065012

Зачетная книжка № 89065012

Минск 2022

Индивидуальное задание

**Вариант 3**.

Реализовать приближенный поиск по части имени. Используйте для этого функцию InStr(n,S1,S2) которая возвращает позицию подстроки S1 в строке S2, начиная просмотр с позиции n в строке S2. Если функция возвращает значение 0, то это означает, что поиск закончился неудачей

Ход работы

Реализация задания представлена в Приложении А.

**Приложение А Листинг программы**

var mainStr = "";

var searchStr = "";

var N = 0;

int InStr(int n, string s1, string s2) {

var k = 0;

for (int i = n; i < s1.Length; i++) {

if (s1[i] == s2[k]) {

k++;

}

Else {

k = 0;

}

if (k == s2.Length) {

return i - k + 1;

}

}

return 0;

}

do

{

try {

Console.WriteLine("\nPlease input main string");

mainStr = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Pleas input search sub string");

searchStr = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Input number N");

N = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine($"InStr({N}, {mainStr}, {searchStr}) = {InStr(N, mainStr, searchStr)}");

Console.WriteLine($"Type Q for exit, any for repeat...");

var key = Console.ReadKey();

if (key.Key != ConsoleKey.Q) {

continue;

}

break;

}

catch (Exception ex) {

Console.WriteLine(ex.Message);

}

} while (true);