# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ»

Институт компьютерных технологий и защиты информации Отделение СПО ИКТЗИ (Колледж информационных технологий)

#### ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №7

по дисциплине

Основы алгоритмизации и программирования

Тема: «Введение в разработку графических пользовательских интерфейсов с использованием технологии Windows Forms»

Работу выполнил Студент гр.4235 Желваков А. С.

Принял Преподаватель Шмидт. И.Р.

Казань 2024

#### 1) Цель работы

Научиться размещать и настраивать внешний вид элементов управления на форме и создавать обработчики событий.

#### 2) Задание на лабораторную работу

Выбрать пять заданий из лабораторных работ №2-6 (нельзя брать оба задания из одной лабораторной работы) и решить их, разработав графический интерфейс с использованием технологии Windows Forms.

### 3) Результат выполнения работы

Введите три числа. Если они соответствуют ус	словию a >= b >= c, то мы умн	ножаем их на 2, иначе получаем модуль каждого числа
A	В	С
	Результат	
	Рассчитать	>

Рис. 1 – 2 ЛР 1.1

Введите три числа. Если они соответствуют ус	ловию a >= b >= c, то мы умн	ножаем их на 2, иначе полу	чаем модуль каждого числа
A	В	С	
3	2	1	
	Результат: а	a = 6, b = 4, c = 2	
		$\neg$	
	Рассчитать	•	

Рис. 2 – 2 ЛР 1.2

 значение X, чтобы - 128)/(x - 2)(x - 1	
Χ	
130	
Результат: 2	
Рассчитать	

Рис. 3 – 3 ЛР

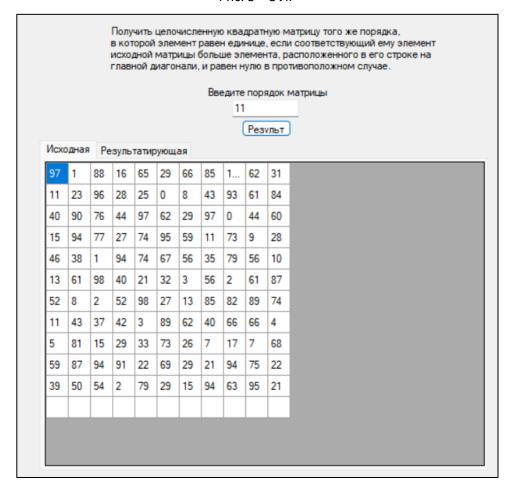


Рис. 4 – 4 ЛР 1.1

							Вв	едит	е пор	ядок г	матрицы
								1	1		
									Pes	вульт	
Исх	одна	я Р	езуль	тати	руюц	laa					
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	
0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	
0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	
0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	
0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	
1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	
0	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	
0	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1	
0	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	
1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	

Рис. 5 – 4 ЛР 1.2

Общее напр	яжение Сила тока	
12	2	
Сопротивлен	ние 1 резистора	
3		Вычислить
Сопротивление 2 резистора		Общее сопротивление в цепи: 9 Ом
6		Падение напряжения на первом резисторе: 6 Вольт Падение напряжения на втором резисторе: 12 Вольт
	-,	

Рис. 6 – 5 ЛР 3В 1

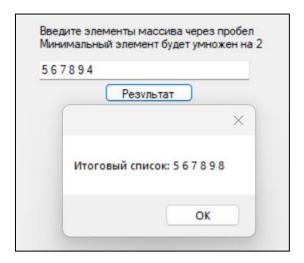


Рис. 7 – 5 ЛР 3В 2

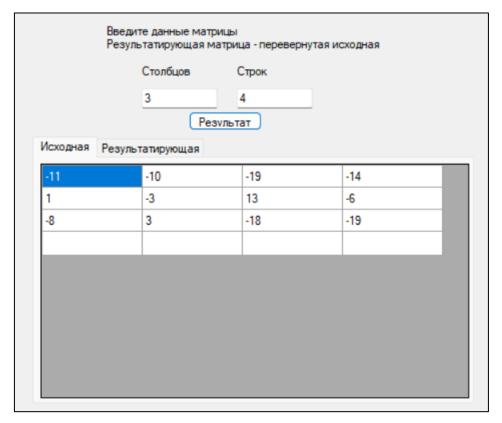


Рис. 8 – 5 ЛР 3В 3 1.1

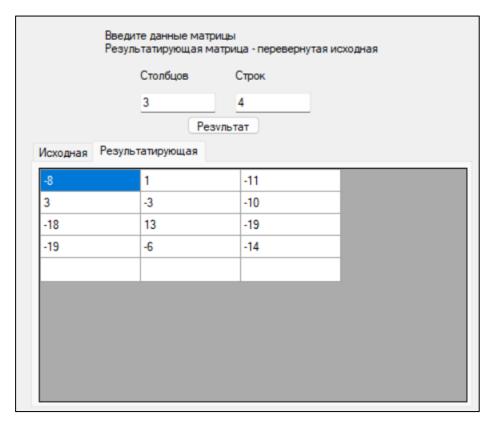


Рис. 9 – 5 ЛР 3В 3 1.2

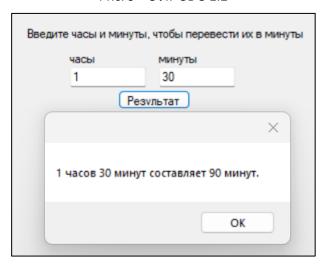


Рис. 10 – 6 ЛР

## 4) Листинг программы

Код на ГХ