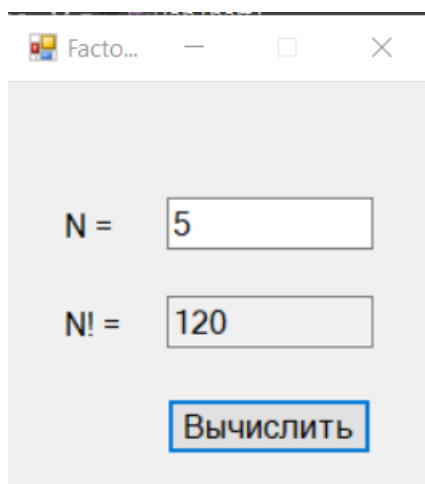


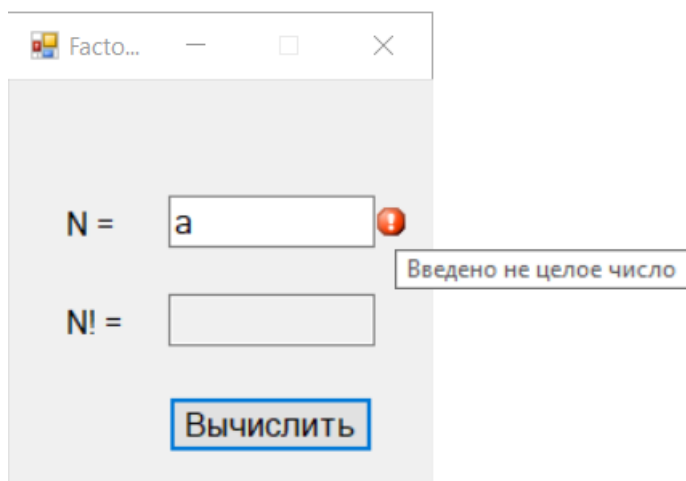
Задание 1. Факториал

Нажатие кнопки вычислить



A screenshot of a Windows application window titled "Facto...". The window has a light gray background. It contains two input fields: the first is labeled "N =" and contains the value "5"; the second is labeled "N! =" and contains the value "120". Below these fields is a button labeled "Вычислить" (Calculate) with a blue border. The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the title bar.

Неправильный ввод



A screenshot of the same "Facto..." application window. The input field for "N =" now contains the letter "a". A red error icon (a circle with an exclamation mark) is visible to the right of the input field. A tooltip message box is displayed next to the error icon, containing the text "Введено не целое число" (Non-integer entered). The "N! =" field is currently empty. The "Вычислить" button remains visible at the bottom.

Задание 2. Простые вычисления

Обычная работа

Введите x:

Введите y:

Результат:

Деление на ноль

Введите x:

Введите y:

Результат:

Неправильный формат ввода

Вычисление значения выраж...

Введите x:

Введите y:

Введено не целое число

Результат:

Задание 3. Рекурсивные вычисления

Корректная работа

Рекурсивные вычисления Соловьев 251


Введите n:

Введите m:

Количество различных размещений из n в m равно:
6720

Неправильный формат ввода

Рекурсивные вычисления Соловьев 251

Введите n: 

Неправильно введено число n.

Введите m:

$N < 1$

Рекурсивные вычисления Соловьев 251

Введите n:

Введите m:

Ошибка: $n < 1$

Задание 4. Обработка табличных данных. Часть 1

Добавление числа в массив

Обработка табличных данных. Часть 1

Массив
10

Добавить X =

Удалить Интервал ()

Кратные

Кратные x:

Минимум

Минимум :

Удаление числа из массива

Обработка табличных данных. Часть 1

Массив

Добавить X =

Удалить Интервал ()

Кратные

Кратные x:

Минимум

Минимум :

Нахождение кратных и минимума

Обработка табличных данных. Часть 1

	Массив
▶	10
	20
	30
	33
	45
	150

< >

Добавить X =

Удалить Интервал ()

Кратные

Кратные x:

Минимум


Минимум :

Ошибка формата ввода X

Обработка табличных данных. Часть 1

	Массив
▶	10
	20
	30
	33
	45
	150

< >

Добавить  X =

Удалить Интервал ()

Кратные

Кратные x:

Минимум

Минимум :

Ошибка формата ввода

Задание 5. Обработка табличных данных. Часть 2.

Добавление столбца

Замена нечетных столбцов на столбец X

Столбец X

X

Таблица ввода

Таблица вывода

Добавить строку

Добавить столбец

Удалить строку

Удалить столбец

Задать размер

Вычислить

Добавление строки

Замена нечетных столбцов на столбец X

Столбец X

X

Таблица ввода

Таблица вывода

Добавить строку

Добавить столбец

Удалить строку

Удалить столбец

Задать размер

Вычислить

Удаление строки

Замена нечетных столбцов на столбец X

Столбец X

	X
▶	

Таблица ввода

▶		

Таблица вывода

--

Добавить строку

Добавить столбец

Удалить строку

Удалить столбец

Задать размер

Вычислить

Удаление столбца

Замена нечетных столбцов на столбец X

Столбец X

	X
▶	

Таблица ввода

▶		

Таблица вывода

--

Добавить строку

Добавить столбец

Удалить строку

Удалить столбец

Задать размер

Вычислить

Задать размер

Замена нечетных столбцов на столбец X

Столбец X

	X
▶	

Таблица ввода

▶		

Таблица вывода

▶		

Добавить строку

Добавить столбец

Удалить строку

Удалить столбец

Задать размер

4

2

Вычислить

Вычислить

Замена нечетных столбцов на столбец X

Столбец X

	X
	0
	0
	0
▶	0

Таблица ввода

▶	1	8
	2	7
	3	6
	4	5

Таблица вывода

▶	1	0
	2	0
	3	0
	4	0

Добавить строку

Добавить столбец

Удалить строку

Удалить столбец

Задать размер

4

2

Вычислить

Неправильный формат ячеек

Замена нечетных столбцов на столбец X

Столбец X

X
0
0
0
0

Таблица ввода

1	8
2	7
Фыв	6
4	5

Таблица вывода

Добавить строку
Добавить столбец
Удалить строку
Удалить столбец
Задать размер

4
2

Вычислить

Неправильный формат ввода

Удаление нулевых строк

Замена нечетных столбцов на столбец X

Столбец X

X

Таблица ввода

Таблица вывода

Добавить строку
Добавить столбец
Удалить строку
Удалить столбец
Задать размер

4
2

Вычислить

Нельзя убирать строку, которой нет

Неправильный формат ввода размера

Замена нечетных столбцов на столбец X

Столбец X

X

Таблица ввода

--	--	--

Таблица вывода

--	--	--

Неправильный формат ввода размера таблицы

Добавить строку
Добавить столбец
Удалить строку
Удалить столбец
Задать размер

ы

2

Вычислить

Задание 6. Матричный калькулятор

Задание размеров матриц и их произведение

Матричный калькулятор

Матрица A

	1	2
▶	5	54

Матрица B

	5	6
▶	7	87

Выходная матрица

▶	19	180
	403	4728

Задать размер A

2

2

Задать размер B

2

2

Единичная

Единичная

Вычислит

Результат скалярный:

Режим работы

- ☒ Произведение матриц
- ☐ Сложение
- ☐ Вычитание
- ☐ Скалярное произведение векторов
- ☐ Векторное произведение
- ☐ Определитель A
- ☐ Ранг A
- ☐ Транспонированная A
- ☐ Умножение на число

Сложение

Матричный калькулятор

Матрица A

	1	2
▶	5	54

Задать размер A

2

2

Единичная

Матрица B

	5	6
▶	7	87

Задать размер B

2

2

Единичная

Выходная матрица

▶	6	8
	12	141

Вычислит

Результат скалярный:

Режим работы

☐ Произведение матриц

☒ Сложение

☐ Вычитание

☐ Скалярное произведение векторов

☐ Векторное произведение

☐ Определитель A

☐ Ранг A

☐ Транспонированная A

☐ Умножение на число

Вычитание

Матричный калькулятор

Матрица A

	1	2
▶	5	54

Задать размер A

2

2

Единичная

Матрица B

	5	6
▶	7	87

Задать размер B

2

2

Единичная

Выходная матрица

▶	-4	-4
	-2	-33

Вычислит

Результат скалярный:

Режим работы

☐ Произведение матриц

☐ Сложение

☒ Вычитание

☐ Скалярное произведение векторов

☐ Векторное произведение

☐ Определитель A

☐ Ранг A

☐ Транспонированная A

☐ Умножение на число

Скалярное произведение

Матрица A

	1	2
▶	5	54

Задать размер A

2

2

Единичная

Вычислить

Матрица B

	5	6
▶	7	87

Задать размер B

2

2

Единичная

Выходная матрица

Режим работы

☐ Произведение матриц

☐ Сложение

☐ Вычитание

☐ Скалярное произведение векторов

☐ Векторное произведение

☒ Определитель A

☐ Ранг A

☐ Транспонированная A

☐ Умножение на число

Результат скалярный:

44

Ранг A

Матрица A

	1	2
▶	5	54

Задать размер A

2

2

Единичная

Вычислить

Матрица B

	5	6
▶	7	87

Задать размер B

2

2

Единичная

Выходная матрица

Режим работы

☐ Произведение матриц

☐ Сложение

☐ Вычитание

☐ Скалярное произведение векторов

☐ Векторное произведение

☐ Определитель A

☒ Ранг A

☐ Транспонированная A

☐ Умножение на число

Результат скалярный:

2

Транспонированная A

Матричный калькулятор

Матрица A

	1	2
▶	5	54

Задать размер A

2

2

Единичная

Матрица B

	5	6
▶	7	87

Задать размер B

2

2

Единичная

Выходная матрица

▶	1	5
	2	54

Вычислить

ь

Результат скалярный:

2

Режим работы

- ☐ Произведение матриц
- ☐ Сложение
- ☐ Вычитание
- ☐ Скалярное произведение векторов
- ☐ Векторное произведение
- ☐ Определитель A
- ☐ Ранг A
- ☒ Транспонированная A
- ☐ Умножение на число

Умножение на число

Матричный калькулятор

Матрица A

	1	2
▶	5	54

Задать размер A

2

2

Единичная

Матрица B

▶	2	
---	---	--

Задать размер B

1

1

Единичная

Выходная матрица

▶	2	4
	10	108

Вычислить

ь

Результат скалярный:

2

Режим работы

- ☐ Произведение матриц
- ☐ Сложение
- ☐ Вычитание
- ☐ Скалярное произведение векторов
- ☐ Векторное произведение
- ☐ Определитель A
- ☐ Ранг A
- ☐ Транспонированная A
- ☒ Умножение на число

Единичная A

Матричный калькулятор

Матрица A

▶	1	0	0
	0	1	0
	0	0	1

Задать размер A

3

3

Единичная

Вычислить

Матрица B

▶	0	2	

Задать размер B

1

3

Единичная

Выходная матрица

▶	-6	1	15

Режим работы

☐ Произведение матриц

☐ Сложение

☐ Вычитание

☐ Скалярное произведение векторов

☒ Векторное произведение

☐ Определитель A

☐ Ранг A

☐ Транспонированная A

☐ Умножение на число

Результат скалярный:

12

Единичная B

Матричный калькулятор

Матрица A

▶	1	0	0
	0	1	0
	0	0	1

Задать размер A

3

3

Единичная

Вычислить

Матрица B

▶	1	0	0
	0	1	0
	0	0	1

Задать размер B

3

3

Единичная

Выходная матрица

▶	-6	1	15

Режим работы

☐ Произведение матриц

☐ Сложение

☐ Вычитание

☐ Скалярное произведение векторов

☒ Векторное произведение

☐ Определитель A

☐ Ранг A

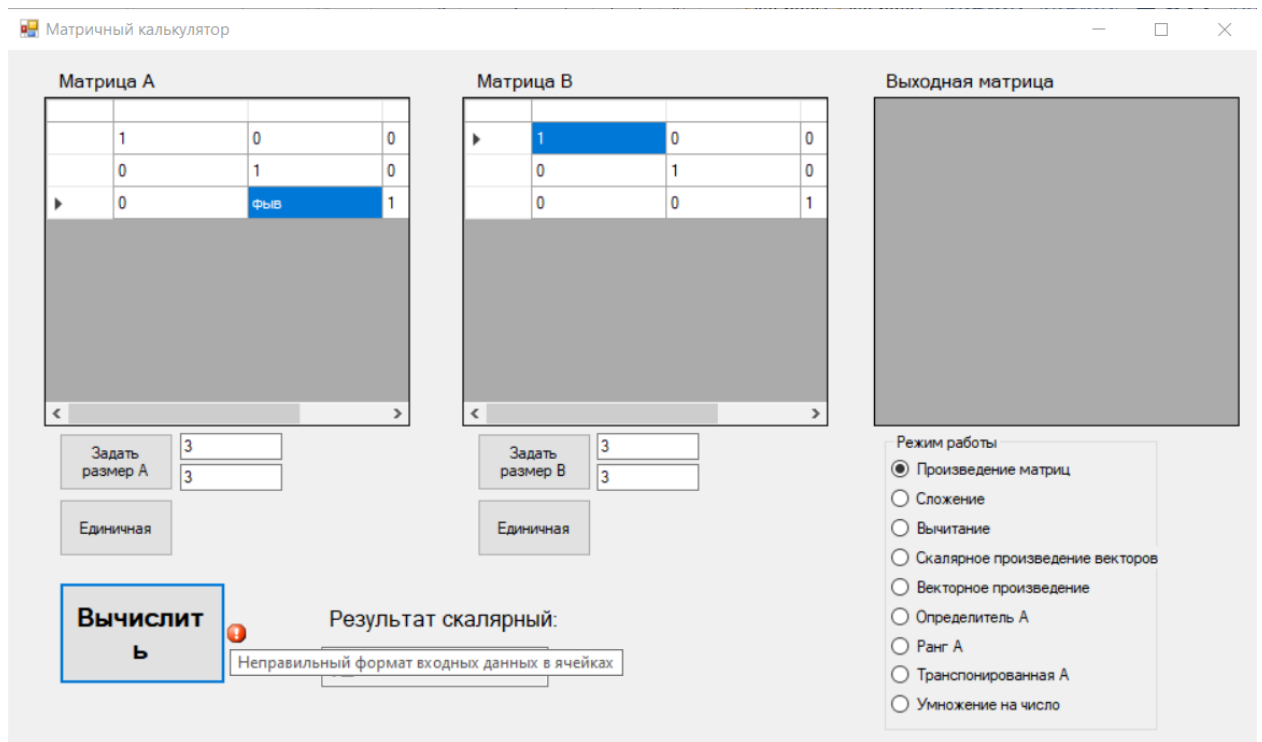
☐ Транспонированная A

☐ Умножение на число

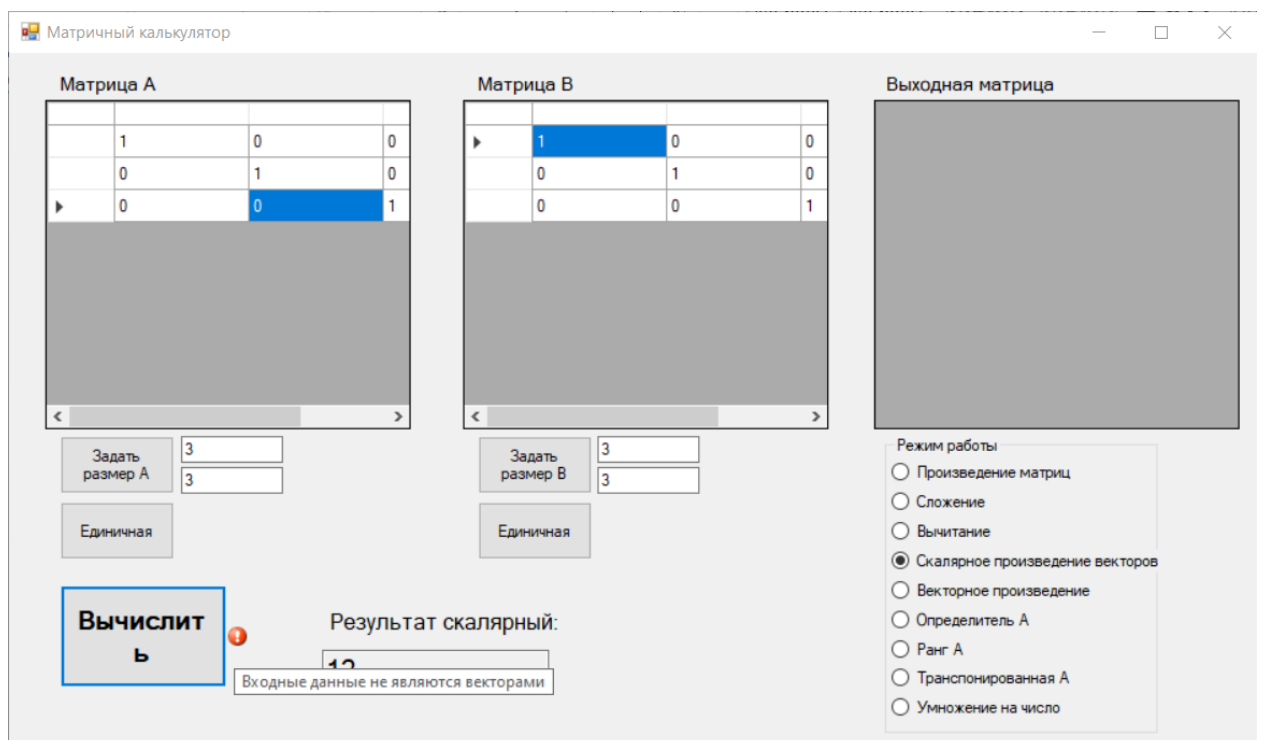
Результат скалярный:

12

Не целые числа в ячейках матриц



Несоблюдение размеров для скалярного произведения



Попытка сделать единичной неквадратную матрицу

Матричный калькулятор

Матрица A

▶			

Задать размер A:

Единичная

Вычислить

Матрица B

▶	1	0	0
	0	1	0
	0	0	1

Задать размер B:

Единичная

Выходная матрица

Режим работы:

- ☐ Произведение матриц
- ☐ Сложение
- ☐ Вычитание
- ☒ Скалярное произведение векторов
- ☐ Векторное произведение
- ☐ Определитель A
- ☐ Ранг A
- ☐ Транспонированная A
- ☐ Умножение на число

Результат скалярный:

Задание 7. Использование коллекций

Добавление элементов в стек

Работа с коллекциями

Ввод стека:

Добавить элементы в стек

стек:

Очистить стек

pop

max нечетный элемент

Нечет:

сделать нечетный стек

Очистка стека

Работа с коллекциями

Ввод стека

Добавить элементы в стек

стек

Очистить стек

pop

max нечетный элемент

Нечет

сделать нечетный стек

Удаление одного элемента с верха стека

Работа с коллекциями

Ввод стека

Добавить элементы в стек

стек

Очистить стек

pop

max нечетный элемент

Нечет

сделать нечетный стек

Нахождение максимального нечетного элемента

Работа с коллекциями

Ввод стека

Добавить элементы в стек

стек

Очистить стек

pop

max нечетный элемент

Нечет

сделать нечетный стек

Создание нечетного стека из данного

Работа с коллекциями

Ввод стека

Добавить элементы в стек

стек

Очистить стек

pop


max нечетный элемент

Нечет

сделать нечетный стек

Неправильный формат ввода

Работа с коллекциями

Ввод стека  Добавить элементы в стек

Буквы в вводе

стек

Очистить стек

pop

max нечетный элемент

Нечет сделать нечетный стек

Отсутствие нечетных элементов в стеке

Работа с коллекциями

Ввод стека Добавить элементы в стек

стек Очистить стек

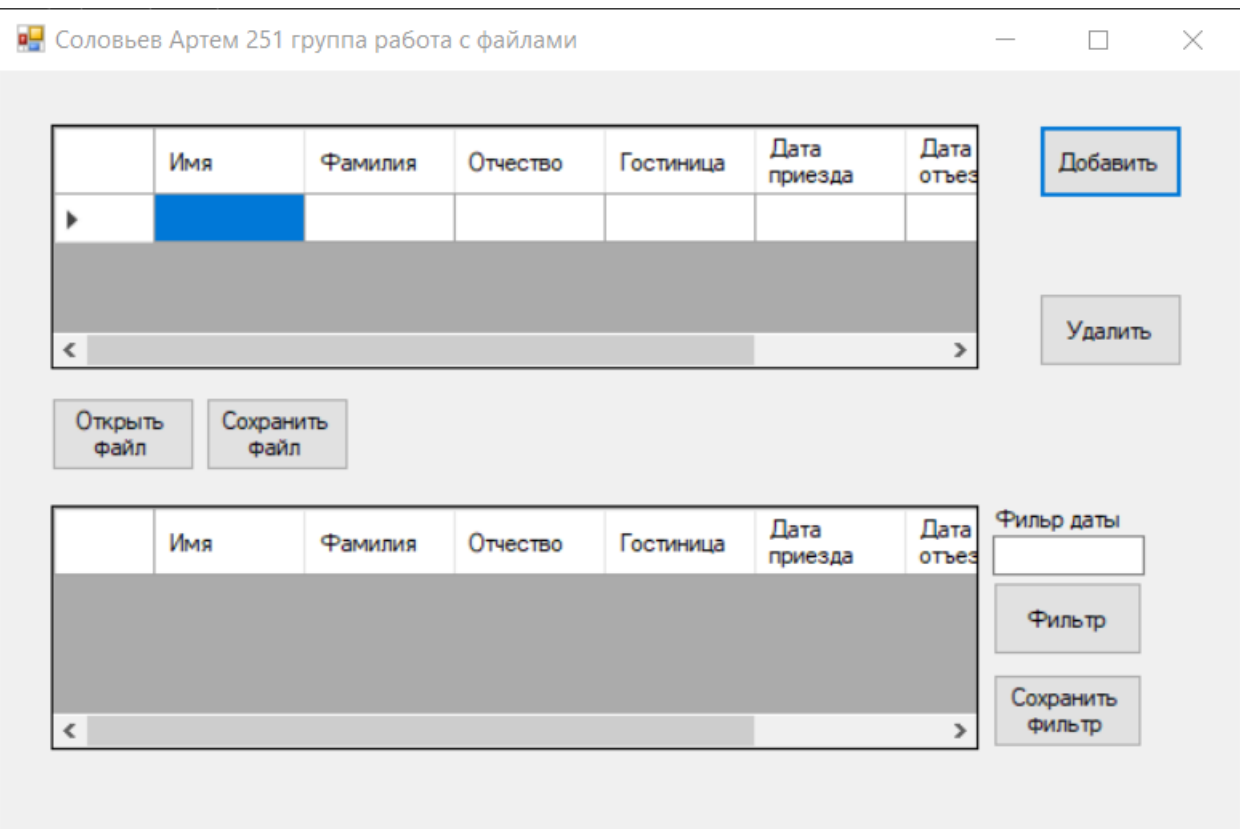
pop

max нечетный элемент

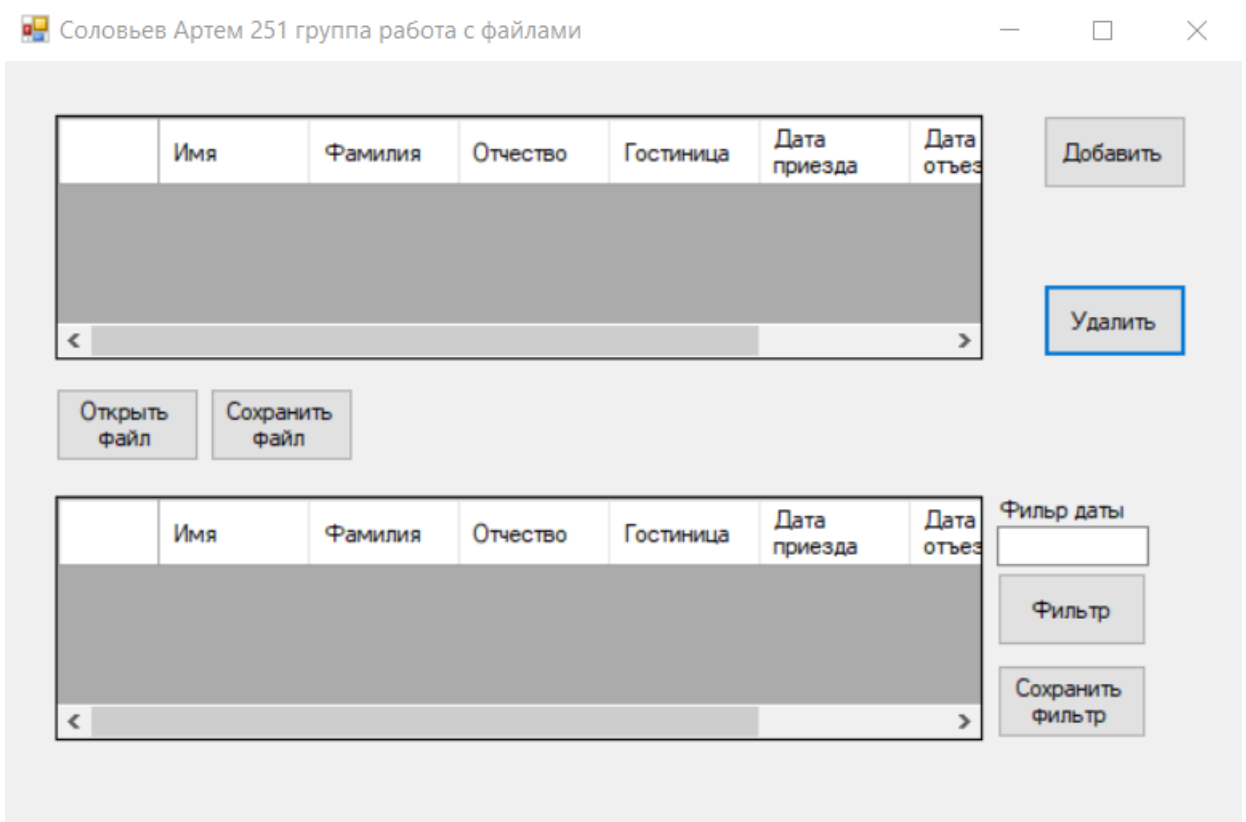
Нечет сделать нечетный стек

Задание 8. Работа с файлами

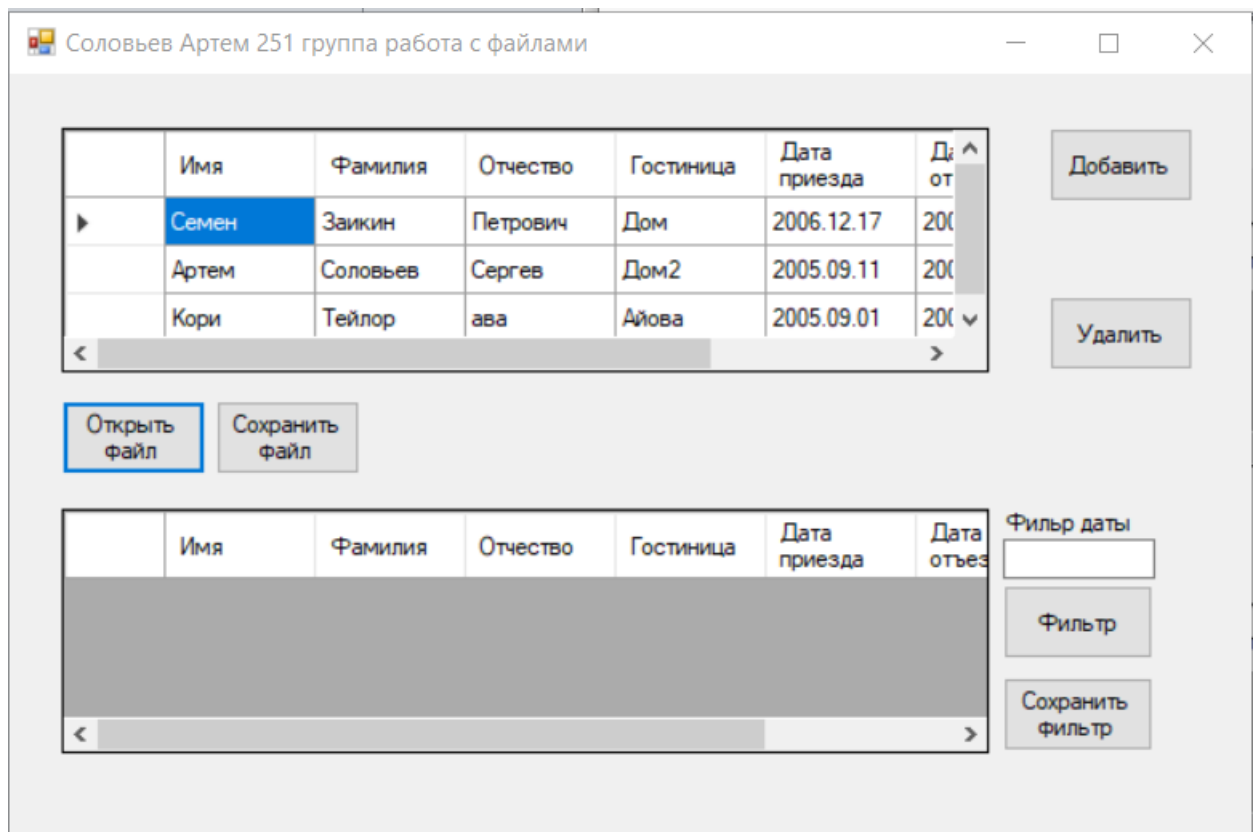
Добавить



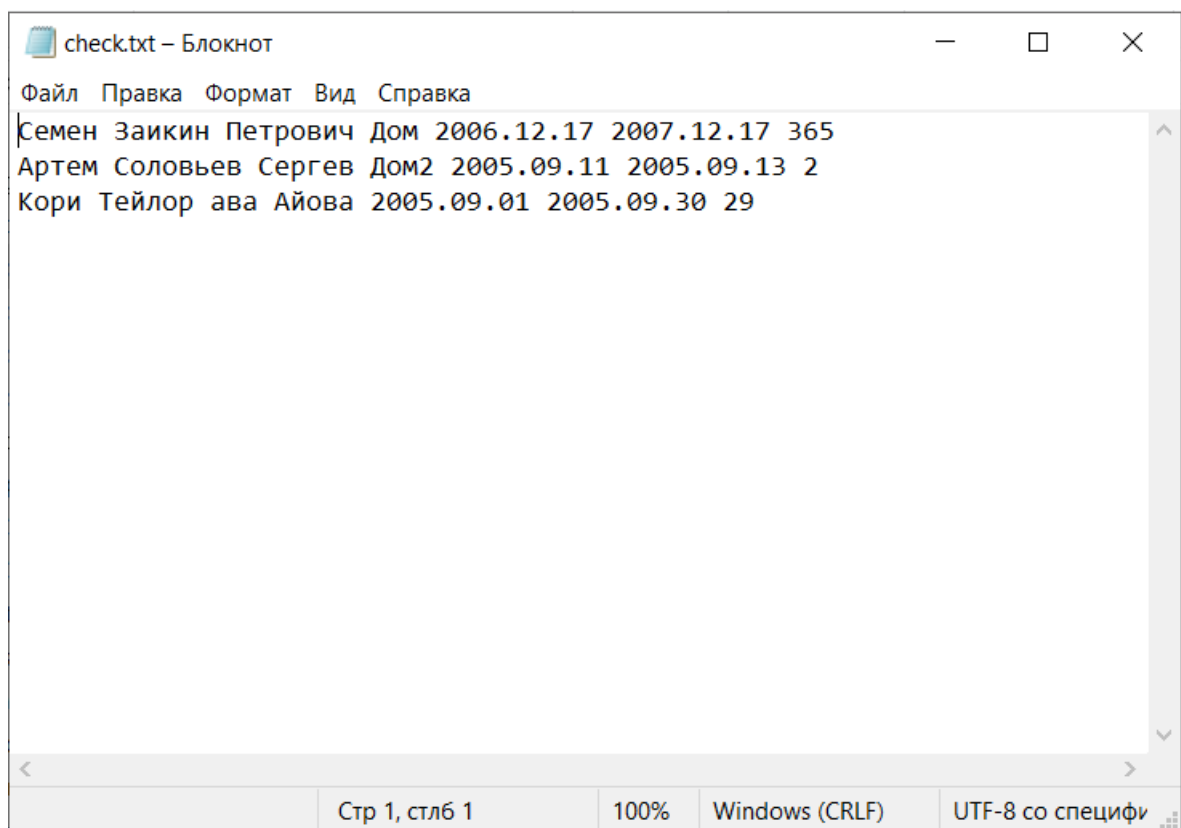
Удалить



Открыть файл



Сохранить файл (результат работы)



Фильтр

Соловьев Артем 251 группа работа с файлами

	Имя	Фамилия	Отчество	Гостиница	Дата приезда	Дата отъезда
▶	Семен	Заикин	Петрович	Дом	2006.12.17	2007.01.01
	Артем	Соловьев	Сергеев	Дом2	2005.09.11	2005.09.13
	Кори	Тейлор	Ава	Айова	2005.09.01	2005.09.30

Добавить

Удалить

Открыть файл Сохранить файл

	Имя	Фамилия	Отчество	Гостиница	Дата приезда	Дата отъезда
▶	Артем	Соловьев	Сергеев	Дом2	2005.09.11	2005.09.13
	Кори	Тейлор	Ава	Айова	2005.09.01	2005.09.30

Фильтр даты 13.09.2005

Фильтр

Сохранить фильтр

Сохранить фильтр (результат работы)

вы.txt – Блокнот

Файл Правка Формат Вид Справка

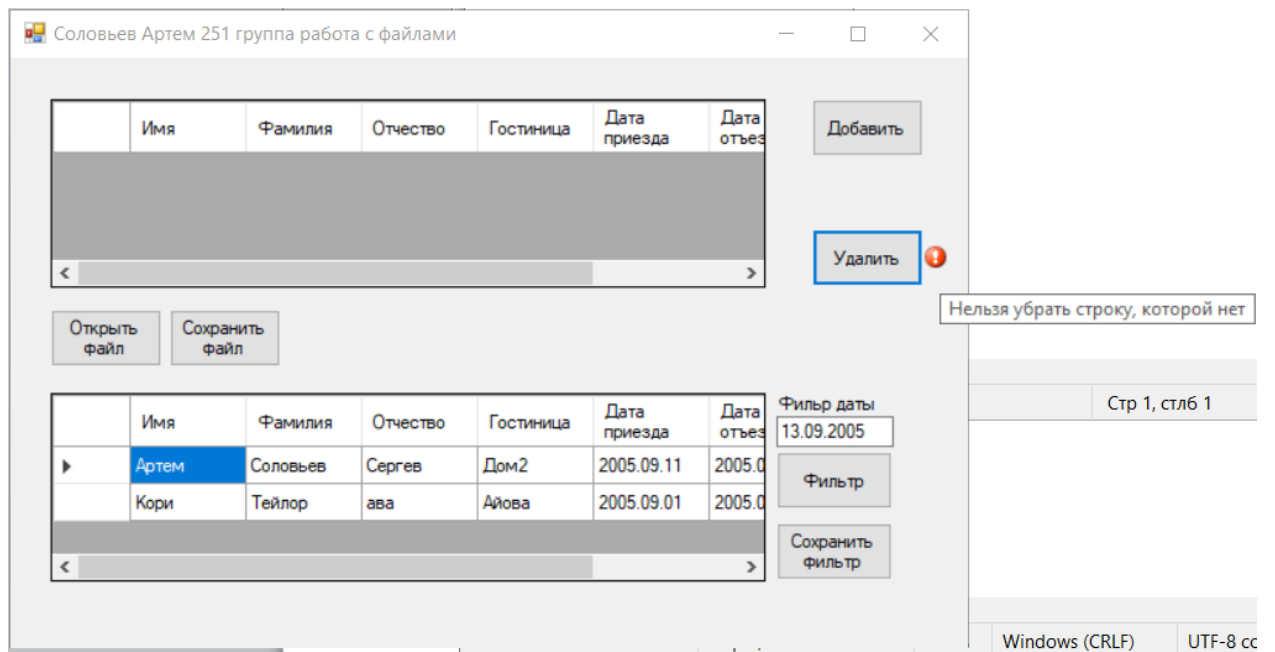
```

Артем Соловьев Сергеев Дом2 2005.09.11 2005.09.13 2
Кори Тейлор Ава Айова 2005.09.01 2005.09.30 29

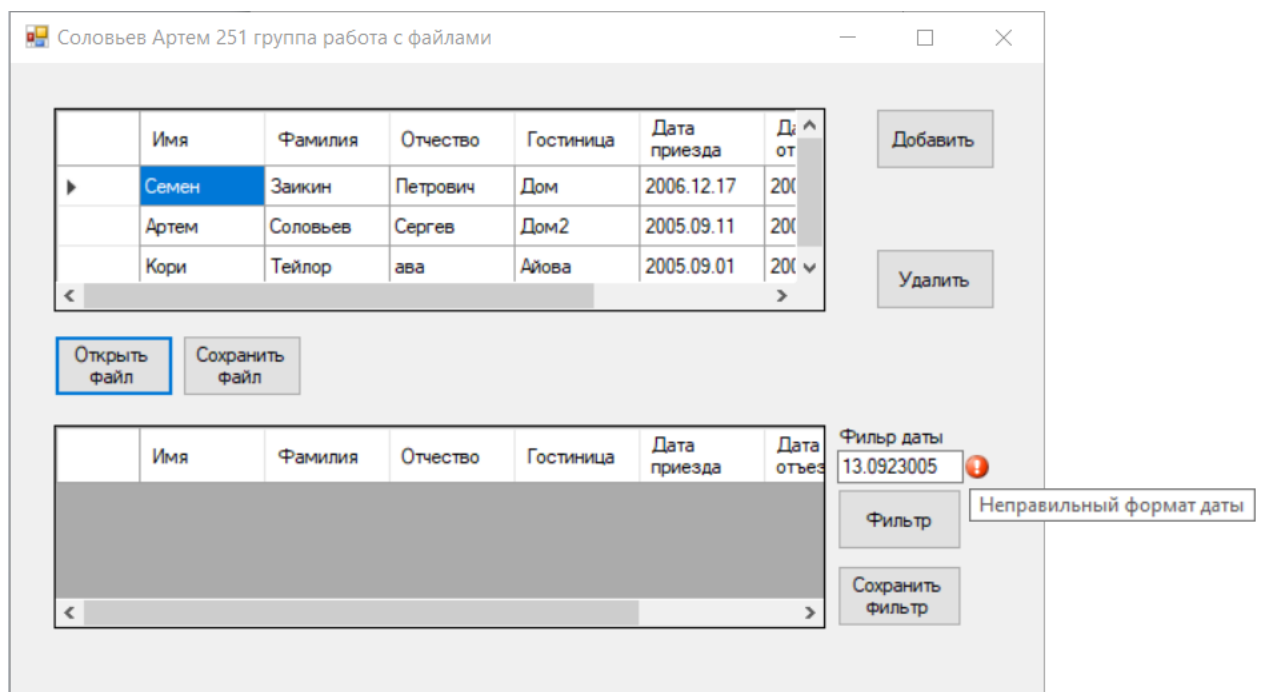
```

Стр 1, столб 1 100% Windows (CRLF) UTF-8 со спецификацией

Удаление 0 строки

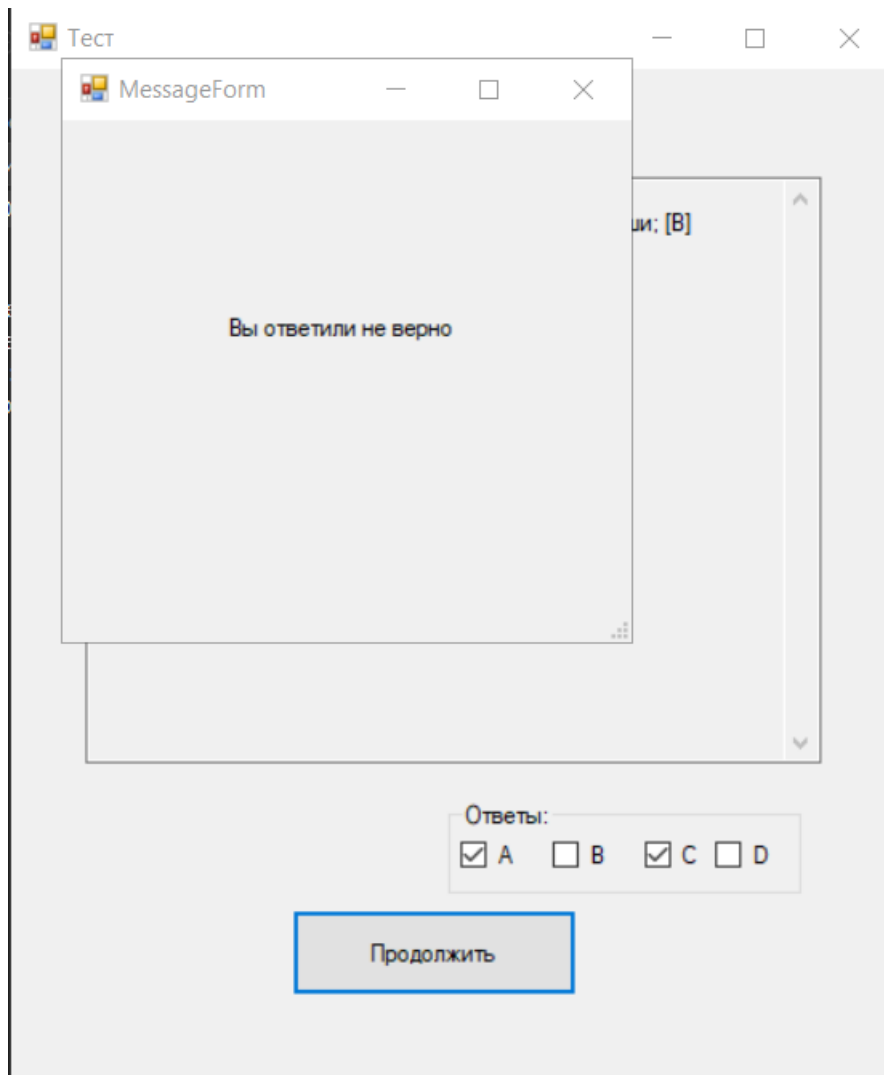


Неправильный формат даты

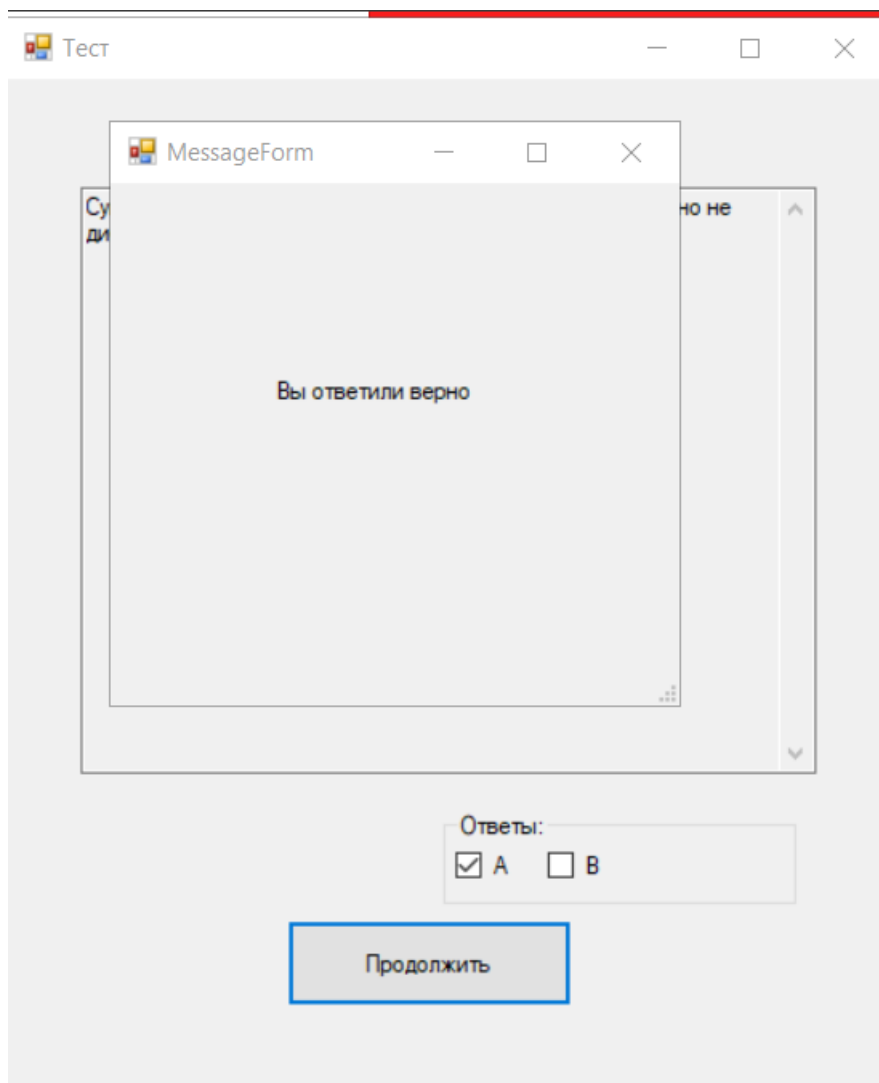


Задача 9. Тест

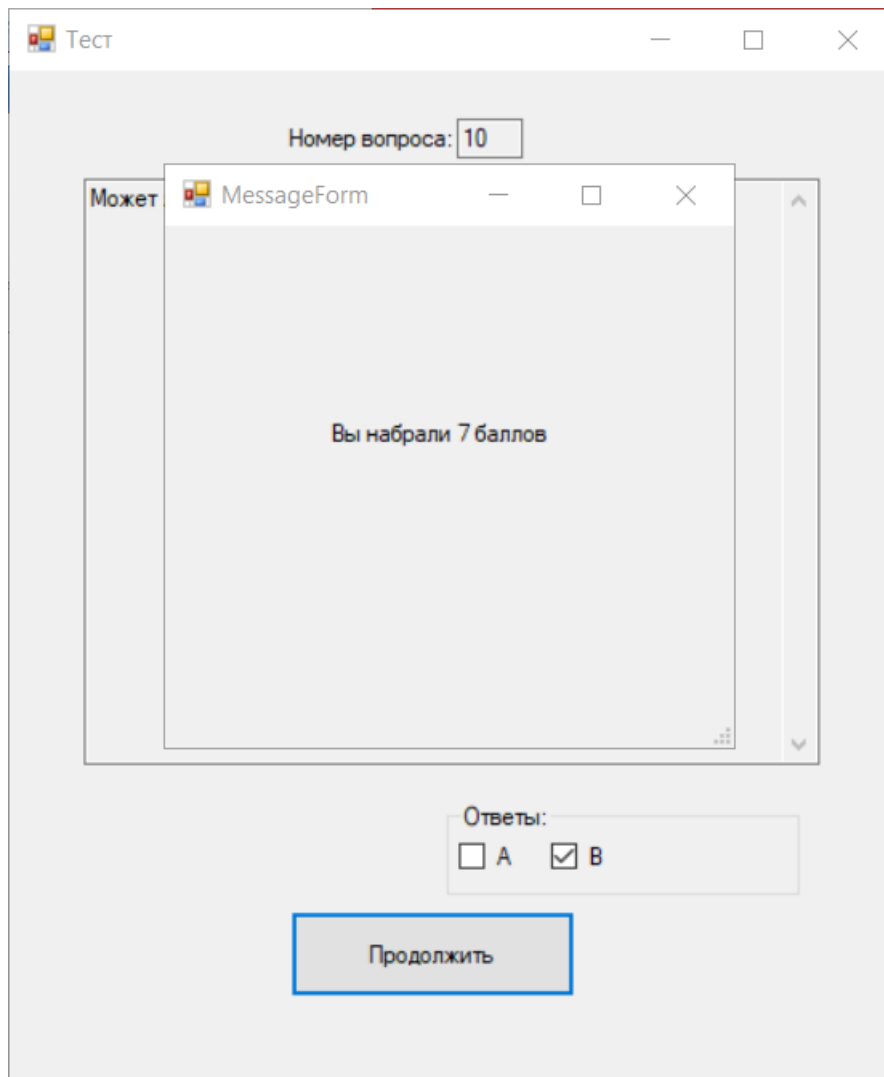
Неправильный ответ



Правильный ответ



Результат



Попытка ответить да и нет

Тест

Номер вопроса: 3

Является ли производная функции в точке её наклоном?

Ответы:

☒ A ☒ B

Продолжить

Нужно выбрать только один ответ!