

2.6 Процедура тестирования

Требования и исходной системе:

- Операционная система (OS / ОС): Windows 7 32-bit SP1
- Центральный процессор (CPU / ЦПУ): 2.0GHz
- Оперативная память (RAM / ОЗУ): 2 ГБ RAM
- Видеокарта (GPU): DX10 compatible или лучше
- DirectX: Версия 10
- Сеть (интернет-подключение): Широкополосное подключение к интернету
- Накопитель (HDD / SSD): 2000 MB свободного места

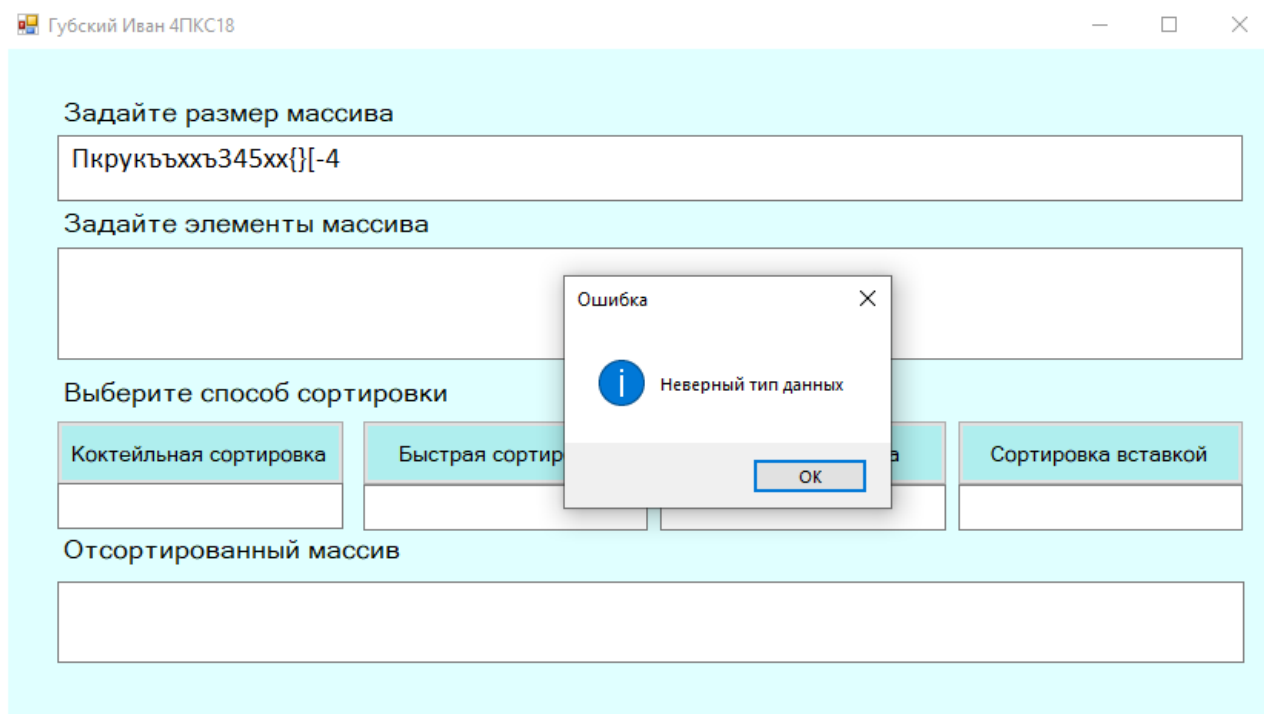


Рисунок 13 – Результат проведения первого теста

Данный рисунок представляет собой графическую схему тестирования алгоритмов сортировки и проверки введенных данных. На рисунке изображено несколько блоков, которые выполняют определенные функции.

Второй блок на рисунке представляет собой входные данные, которые были введены пользователем. В данном случае, алгоритм обнаружил в введенных данных символов "Пкрукъччъхх{ }[-", которые невозможно преобразовать в число.

Комплексом проверки данных отвечает за проверку введенных данных на наличие ошибок. Алгоритм производит анализ входных данных и обнаруживает символ " Пкрукъччъхх{ }[-", которые не могут быть преобразованы в число. В результате этой проверки алгоритм выдает ошибку.

Губский Иван 4ПКС18

Задайте размер массива

100

Задайте элементы массива

5554319438964963789461238968946318964189641896491689412368946238946237864876878098532785732095475800

Выберите способ сортировки

Коктейльная сортировка

00:00:00.0004442

Быстрая сортировка

00:00:00.0002895

Гномья сортировка

00:00:00.0003742

Сортировка вставкой

00:00:00.0002833

Отсортированный массив

00001111111222222333333333444444444444555555566666666666666677777778888888888888888899999999999999

Рисунок 14 – Результат проведения второго теста

На данном рисунке представлено тестирование алгоритмов сортировок и проверки введённых данных.

После ввода данных, алгоритм проверил их на правильность и подтвердил, что введенные данные являются корректными. Затем алгоритм выполнил сортировку данных, используя все имеющиеся алгоритмы.

