

адаптивного хранилища для всех точек выше этой линии будет использоваться один контейнер, для всех ниже – другой.

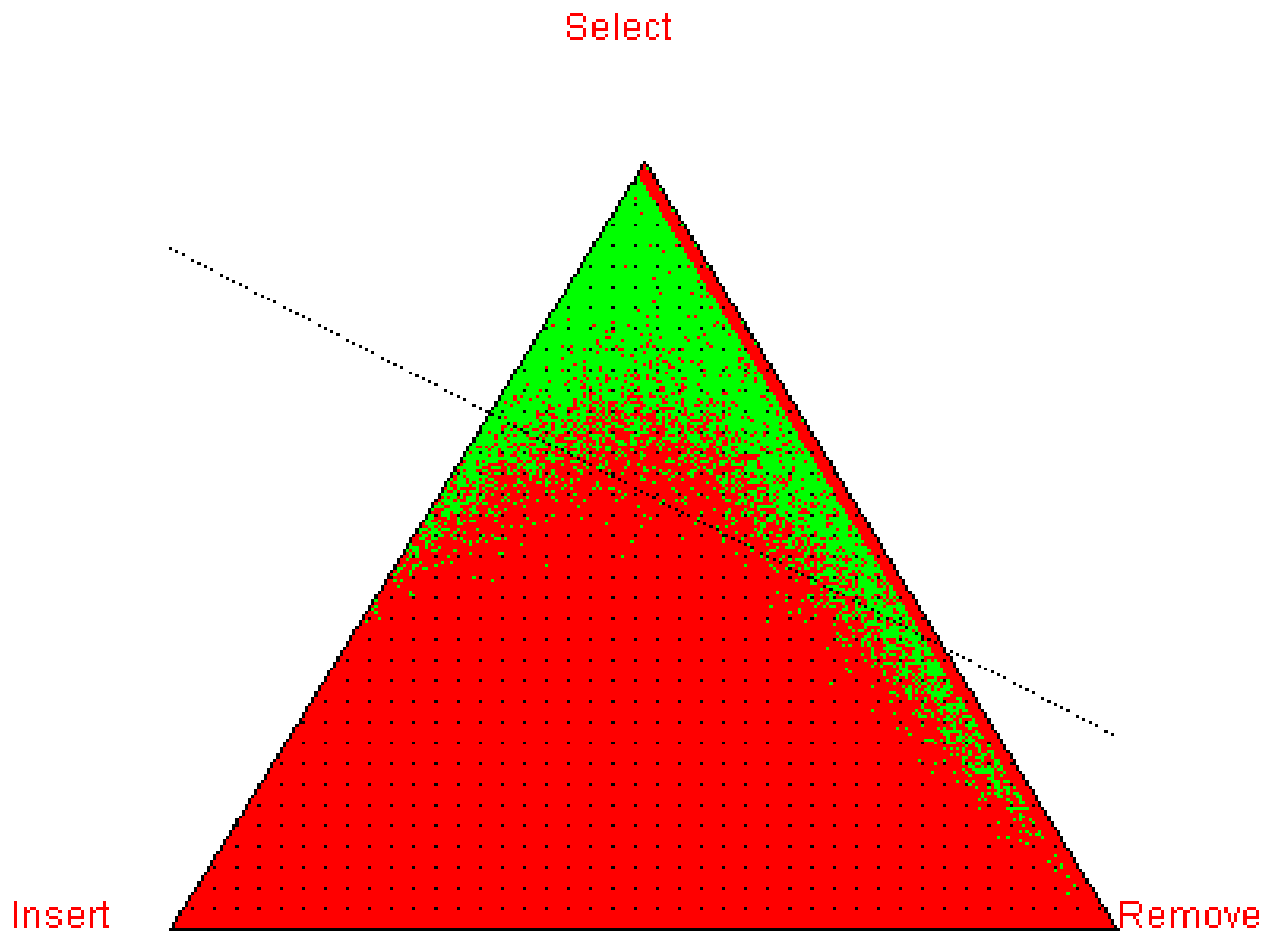


Рис. 2.11. Точки, выбираемые для классификации (все черные точки, за исключением разделяющей прямой)

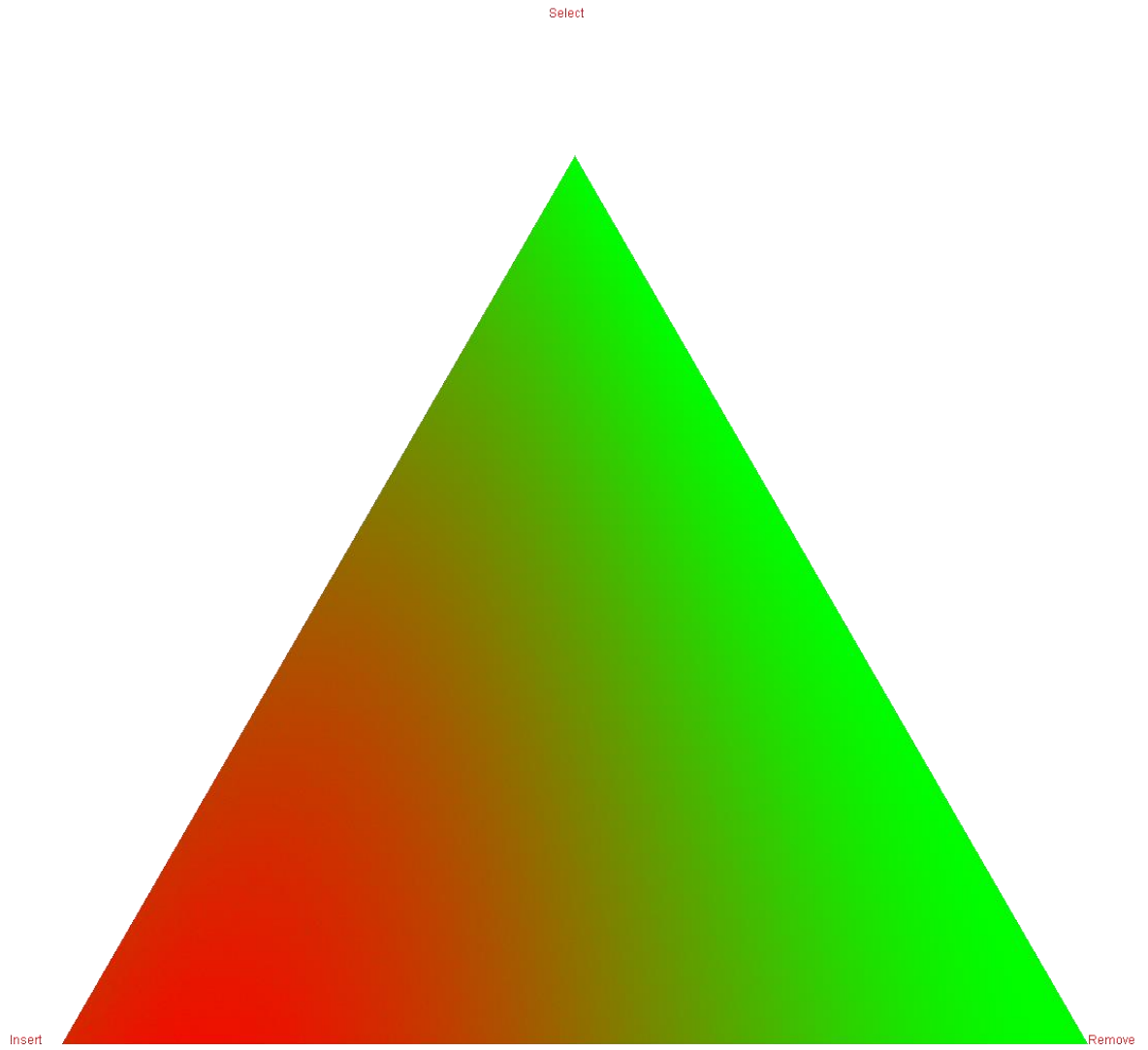


Рис. 5.9. Пример выходного файла для контейнера SortedList

7. Тестирование

Эксперимент 1. Простой список.

Описание: исследование зависимости суммарного количества операций сравнения и присваивания от соотношения количества операций вставки, поиска и удаления на простом списке.

Суммарное число операций вставки, поиска и удаления: 1000.

Класс исследуемого контейнера: SimpleList.

Результат: результат работы программы представлен на рис. 7.1. На изображении видно, что контейнер хорошо подходит для большого количества операций поиска и удаления при малом количестве вставок, а также при большом количестве вставок и почти полном отсутствии операций удаления и поиска.

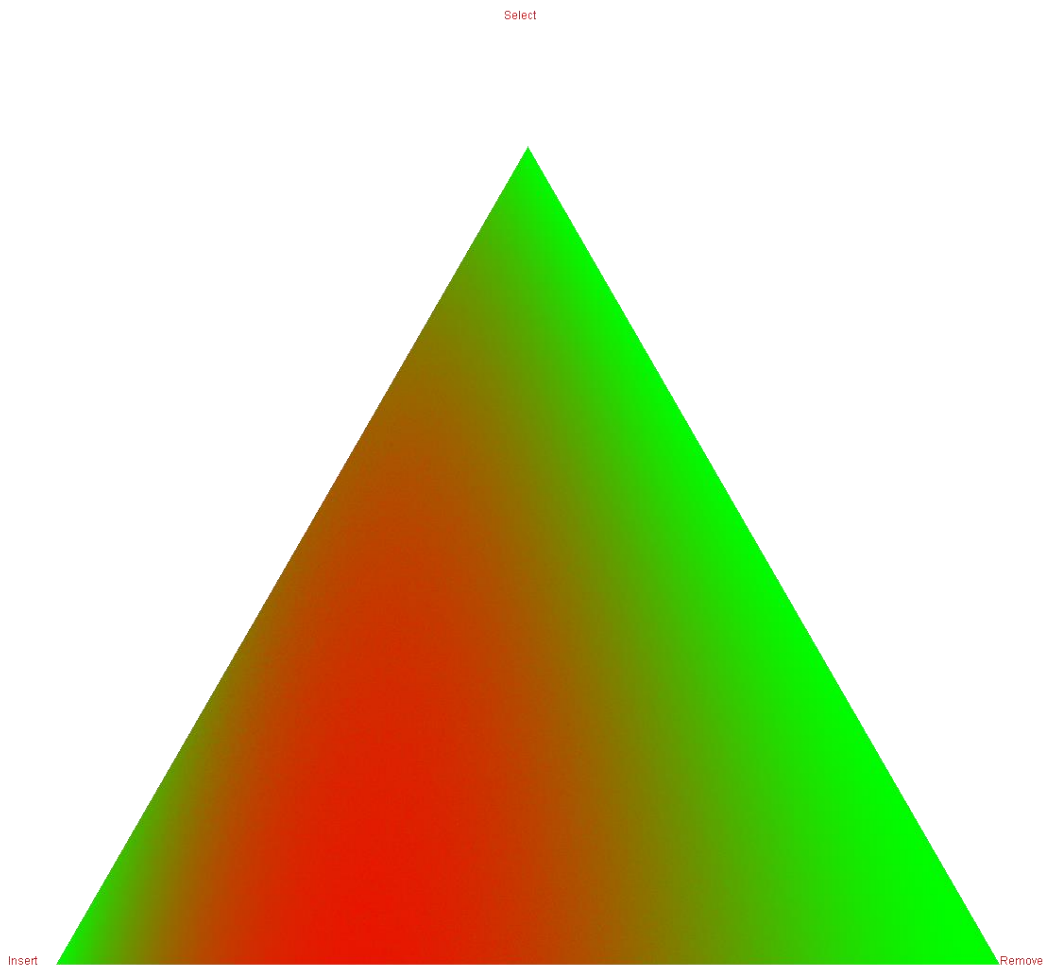


Рис. 7.1. Результат исследования простого списка

Эксперимент 2. Сортированный список.

Описание: исследование зависимости суммарного количества операций сравнения и присваивания от соотношения количества операций вставки, поиска и удаления на сортированном списке.

Суммарное число операций вставки, поиска и удаления: 1000.

Класс исследуемого контейнера: `SortedList`.

Результат: результат работы программы представлен на рис. 7.2. На изображении видно, что контейнер очень хорошо подходит для большого и среднего количества операций поиска и удаления при малом количестве вставок.

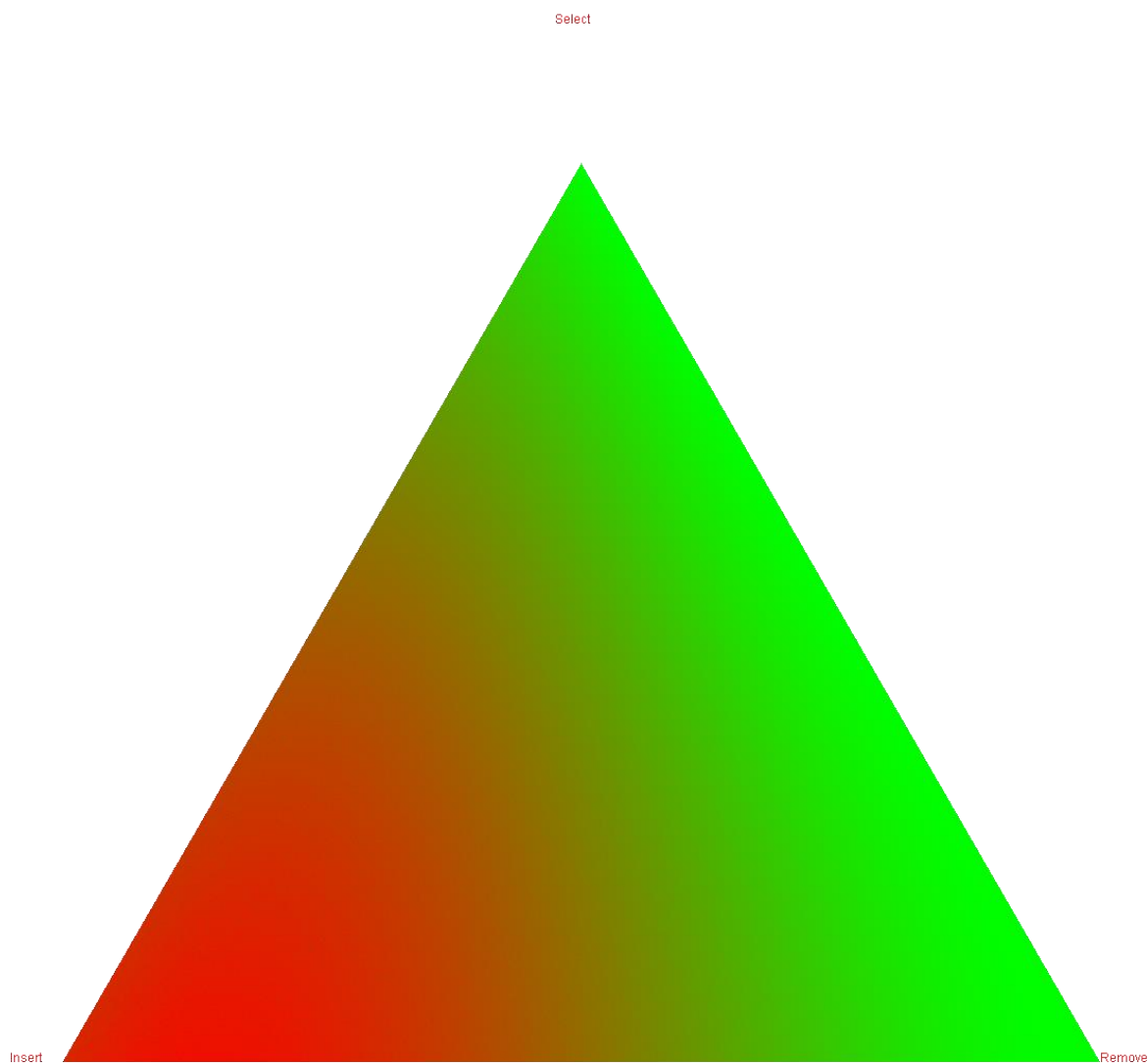


Рис. 7.2. Результат исследования сортированного списка

Эксперимент 3. В-дерево.

Описание: исследование зависимости суммарного количества операций сравнения и присваивания от соотношения количества операций вставки, поиска и удаления на В-дереве.

Суммарное число операций вставки, поиска и удаления: 1000.

Класс исследуемого контейнера: BTree.

Результат: результат работы программы представлен на рис. 7.3. На изображении видно, что контейнер плохо подходит для количества операций вставки примерно равном количеству операций поиска при малом количестве удалений. В остальных случаях контейнер хорошо подходит для различных соотношений операций вставки, удаления и поиска.

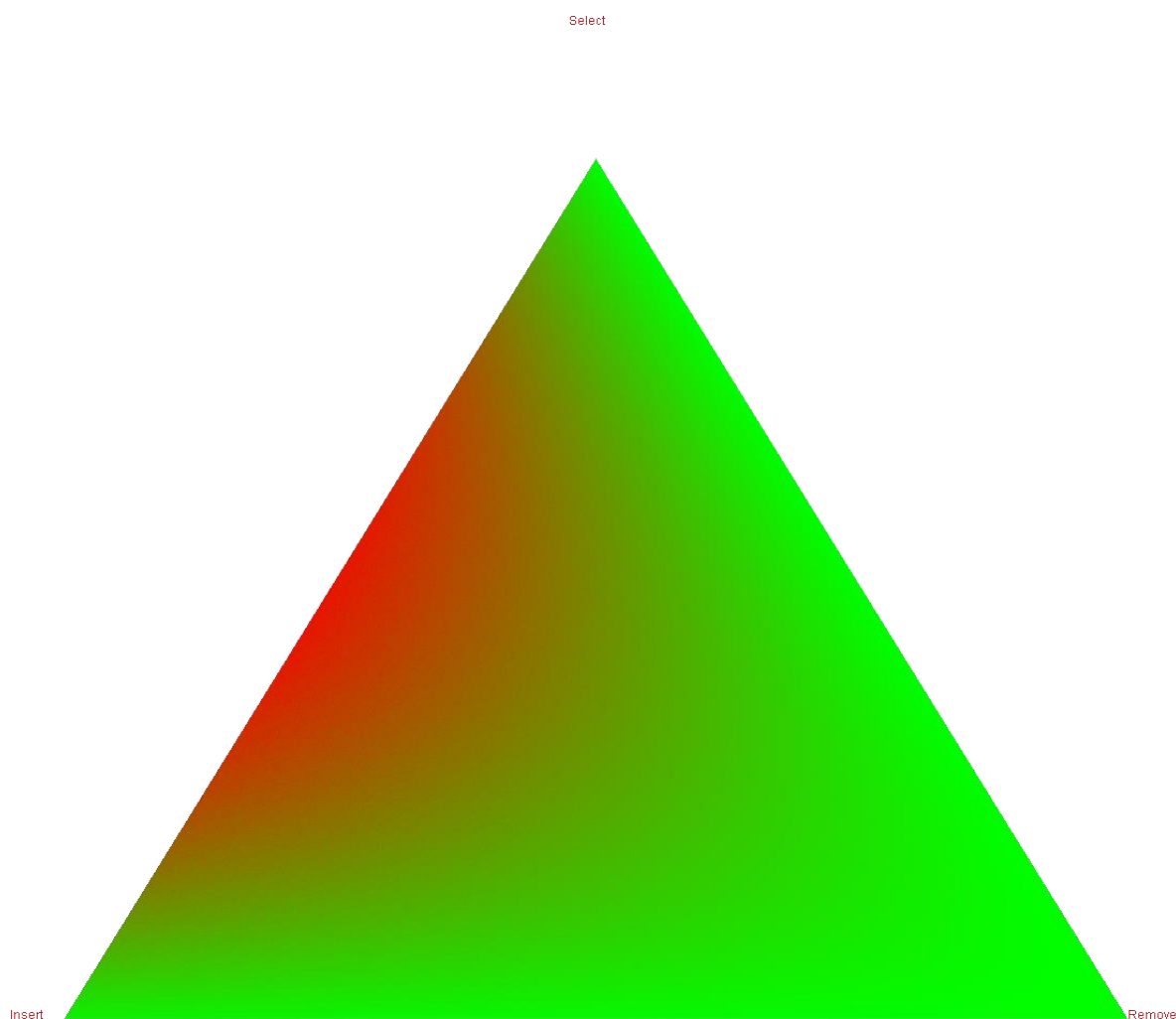


Рис. 7.3. Результат исследования В-дерева

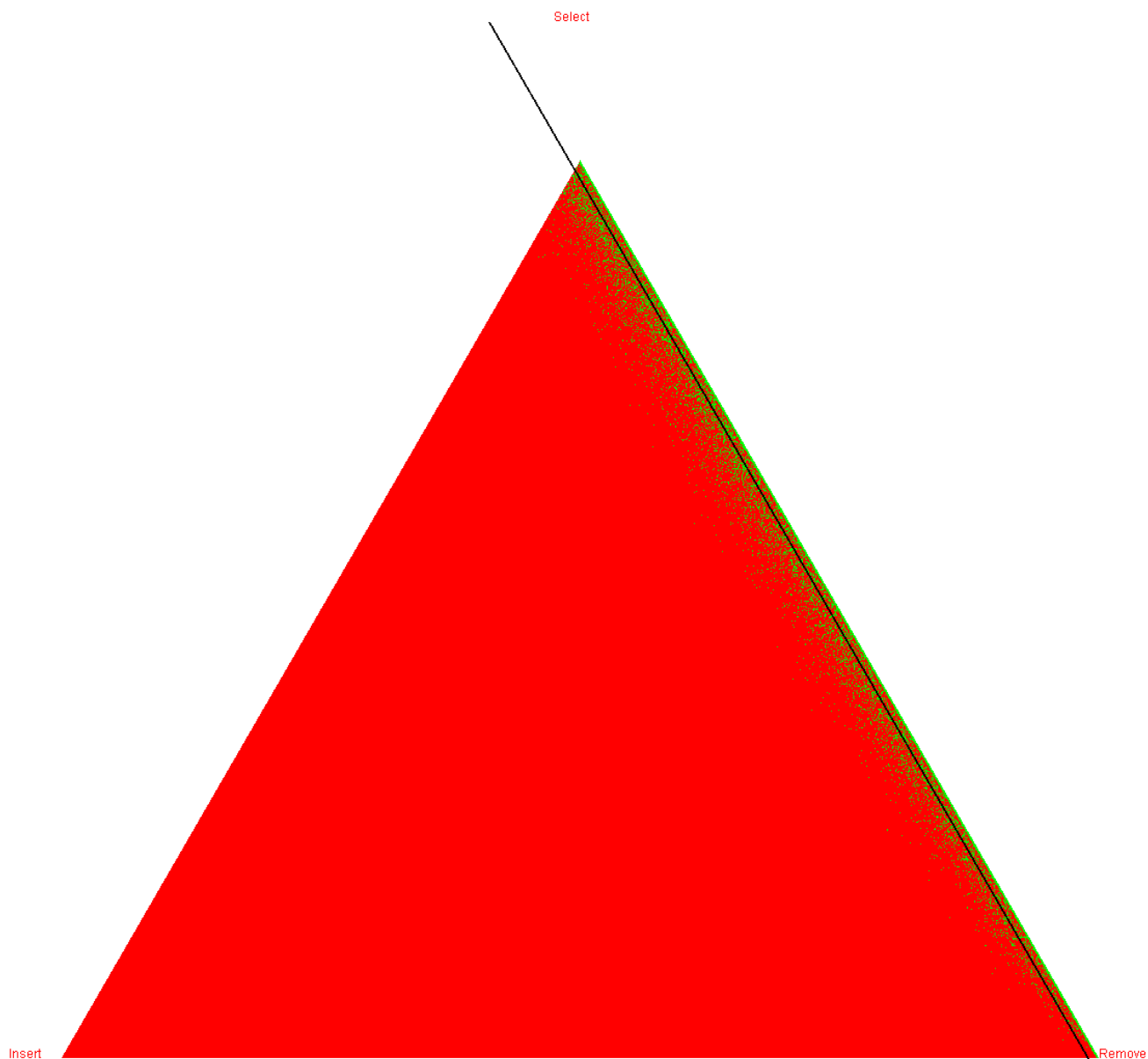


Рис. 7.4. Результат сравнения простого и сортированного списков

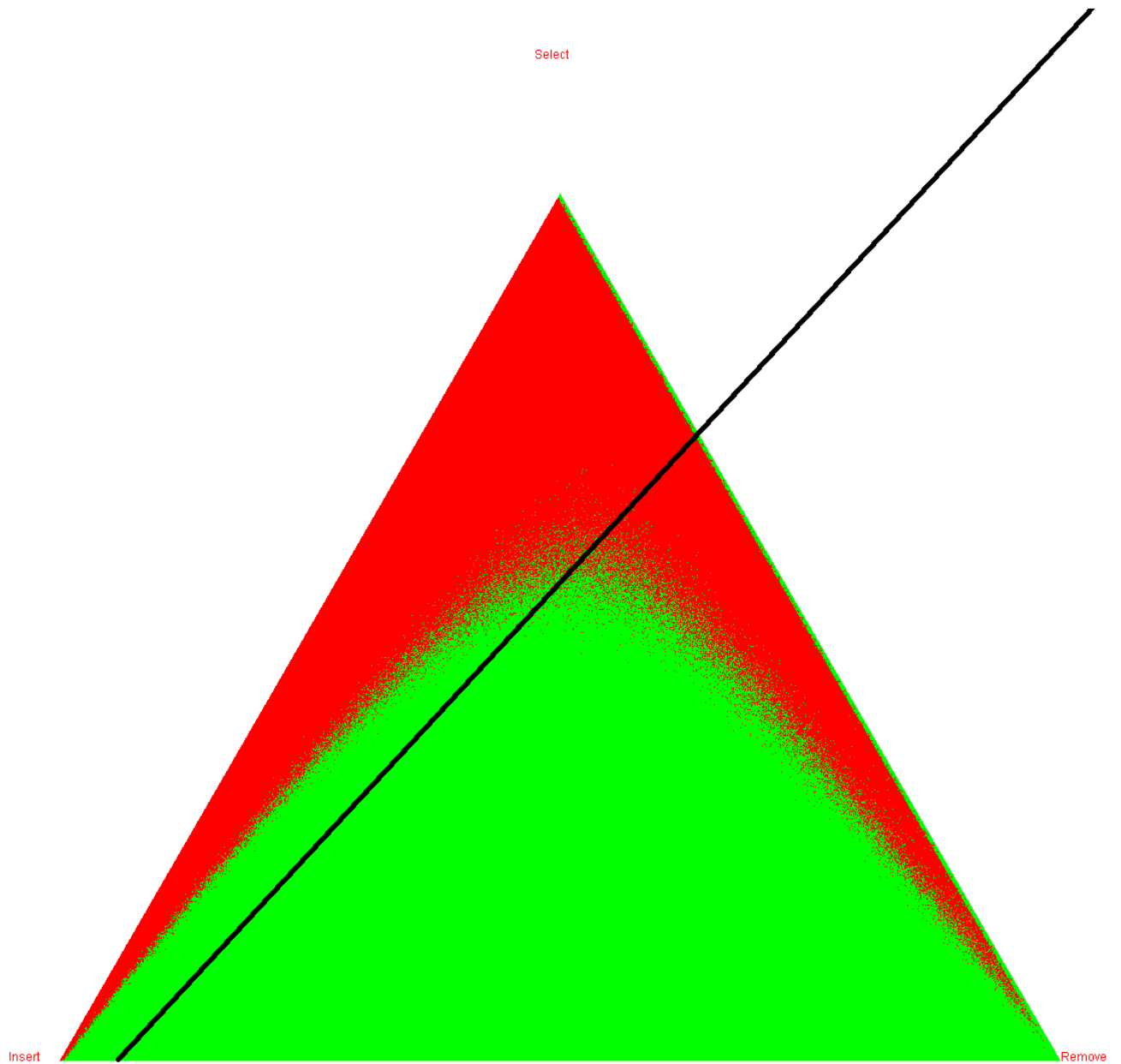


Рис. 7.4. Результат сравнения простого массива и В-дерева