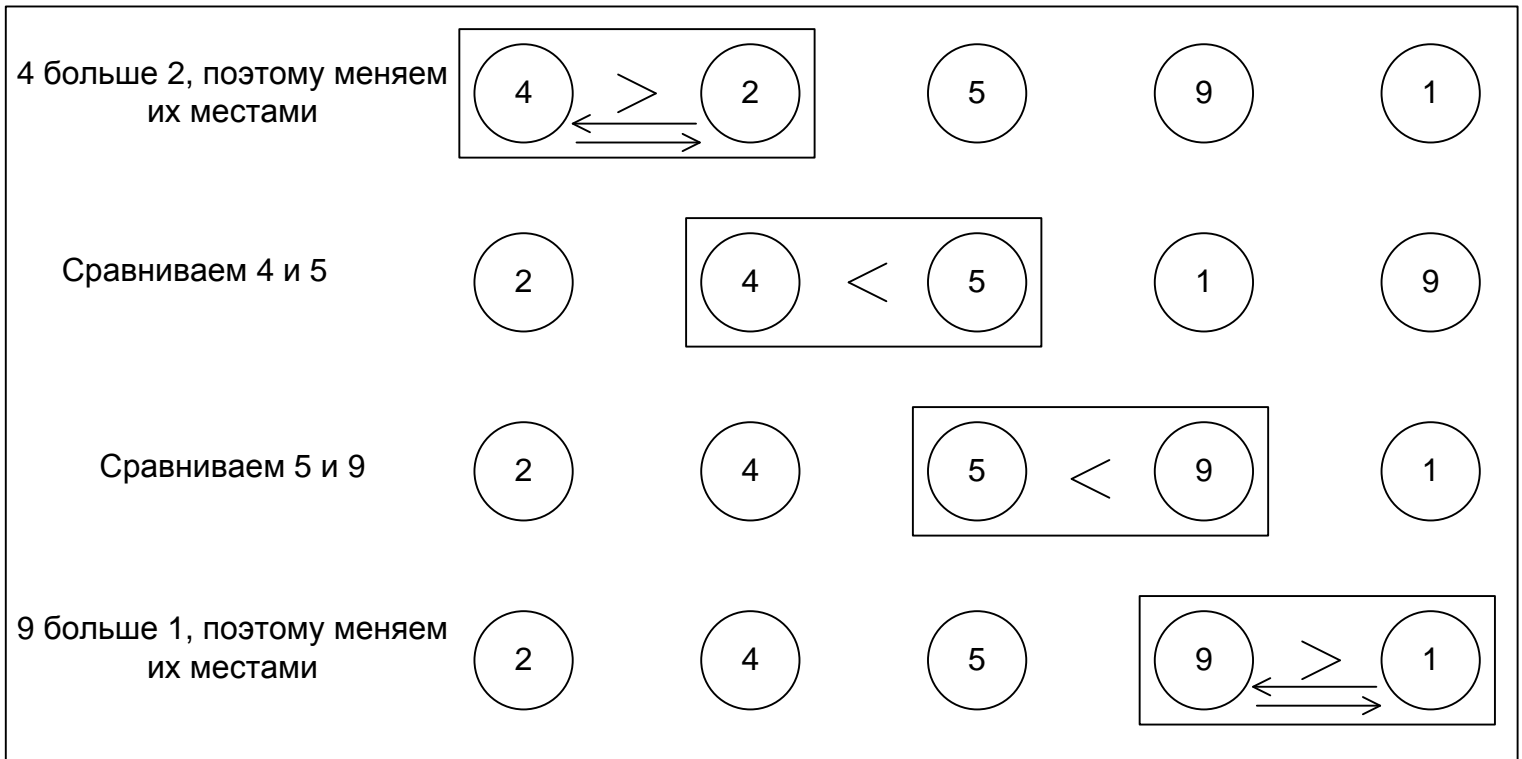


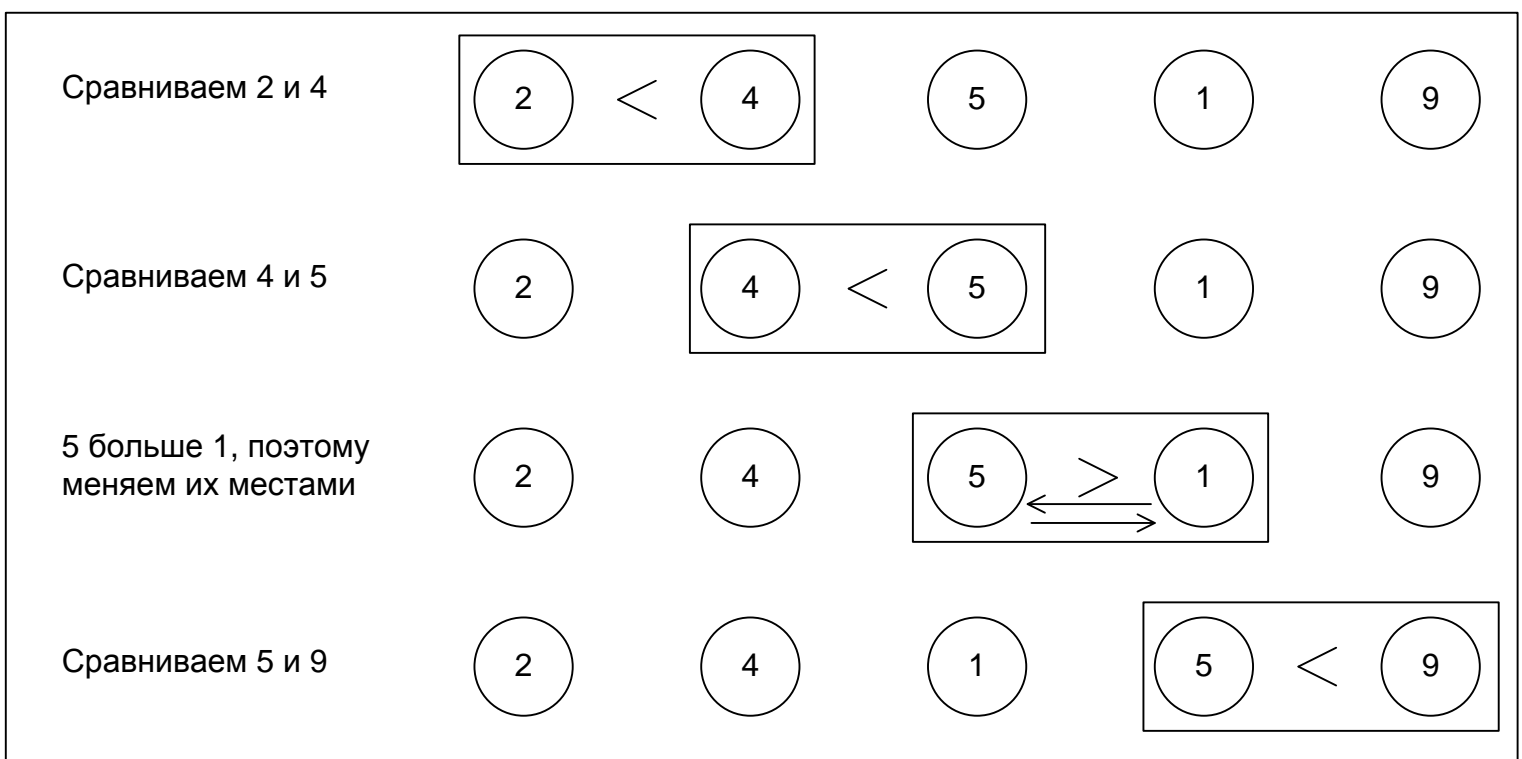
Сортировка пузырьком заключается в следующем:

- 1) Начиная с начала массива просматриваем попарно по 2 элемента (первый со вторым, второй с третьим, третий с четвертым и т.д.
- 2) Если второй элемент в паре меньше первого элемента – перемещаем его на место первого, а первый на место второго. Это мы делаем для всех элементов.
- 3) После того, как мы дошли до конца массива (сравнили предпоследний и последний элементы и сделали обмен, если нужно), проверяем, был ли хотя бы один обмен. Если да, значит массив не отсортирован и начинаем все сначала. Повторяем такие проходы, пока не будет так, что мы проверили попарно все элементы от начала до конца, а обмена ни одного не было. Таким образом элементы с самыми маленькими значениями потихоньку перемещаются справа налево.

Сравниваем попарно все элементы массива. 1й проход



Сравниваем попарно все элементы массива. 2й проход



Выполняем количество проходов, пока наименьшие элементы массива не сместятся в лево