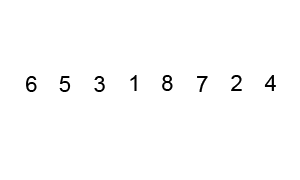
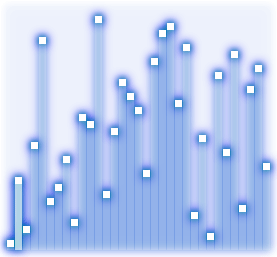
# Сортировка пузырьком:





|  |  |
| --- | --- |
| Достоинства | Недостатки |
| Прост в реализации  Сложность по памяти O(1) | Медленная сортировка в среднем и худшем случаях O(n^2) |

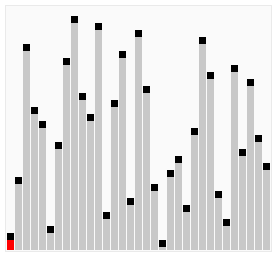
# Сортировка перемешиванием:





|  |  |
| --- | --- |
| Достоинства | Недостатки |
| Прост в реализации  (модифицированная сортировка пузырьком)  Сложность по памяти O(1) | Медленная сортировка в среднем и худшем случаях O(n^2) |

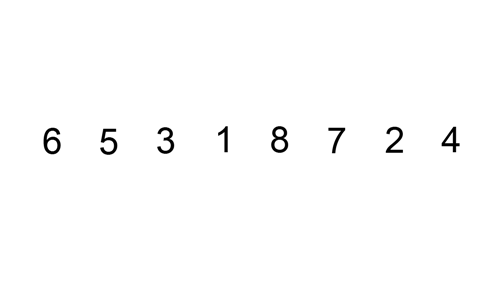
# Сортировка расческой:





|  |  |
| --- | --- |
| Достоинства | Недостатки |
| Быстро работает в среднем случае  Сложность по памяти O(1) | Медленная сортировка в худшем случае  O(n^2) |

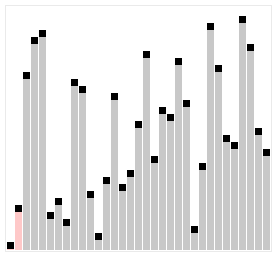
# Сортировка вставками:





|  |  |
| --- | --- |
| Достоинства | Недостатки |
| Эффективен при частично отсортированных данных  Эффективен при небольшом объеме данных  Сложность по памяти O(1) | Медленная сортировка в среднем и худшем случаях O(n^2) |

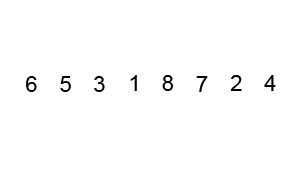
# Сортировка выбором:





|  |  |
| --- | --- |
| Достоинства | Недостатки |
| Относительно эффективна при сортировке по небольшим ключам  Сложность по памяти O(1) | Медленная сортировка во всех сценариях O(n^2) |

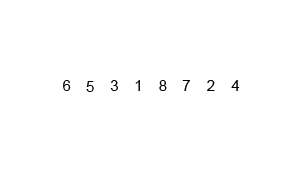
# Быстрая сортировка:





|  |  |
| --- | --- |
| Достоинства | Недостатки |
| Быстрая сортировка в среднем случае  O(n log(n)) | Медленная сортировка в худшем сценарии O(n^2)  Сложность по памяти O(n) |

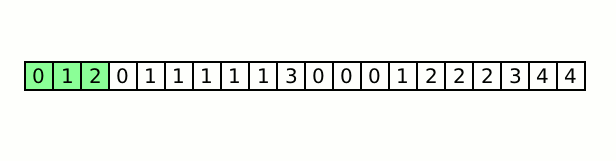
# Сортировка слиянием:





|  |  |
| --- | --- |
| Достоинства | Недостатки |
| Быстрая сортировка в среднем и худшем случаях  O(n log(n)) | Сложность по памяти O(n) |

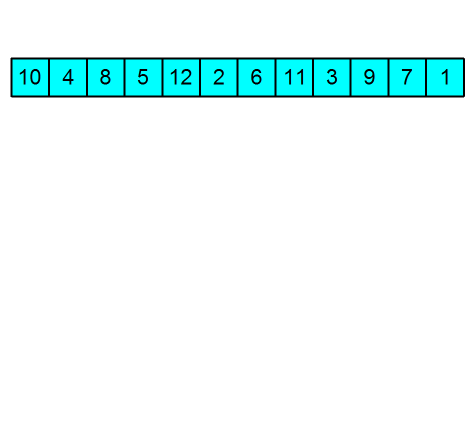
# Блочная сортировка:





|  |  |
| --- | --- |
| Достоинства | Недостатки |
| Быстрая сортировка в среднем и лучшем случаях  O(n + k) | Сложность по памяти O(nk)  Медленная сортировка худшем случае  O(n^2) |

# Пирамидальная сортировка:





|  |  |
| --- | --- |
| Достоинства | Недостатки |
| Быстрая сортировка в среднем и худшем случаях O(n log(n))  Сложность по памяти O(1) | - |