Сортировка пузырьком:

1. Массив 2^17 элементов рандомных элементов: 53671 миллисекунд.
2. Массив 2^17 элементов почти упорядоченный:19107 миллисекунд.
3. Массив 2^8 элементов рандоных: 21 миллисекунда.
4. Массив 2^8 элементов малого размаха выборки: 15 миллисекунд.

Сортировка вставками:

1. Массив 2^17 элементов рандомных элементов: 4471 миллисекунд.
2. Массив 2^17 элементов почти упорядоченный:1479 миллисекунд.
3. Массив 2^8 элементов рандоных: 15 миллисекунда.
4. Массив 2^8 элементов малого размаха выборки: 13 миллисекунд.

QuickSort:

1. Массив 2^17 элементов рандомных элементов: 1423 миллисекунд.
2. Массив 2^17 элементов почти упорядоченный:19107 миллисекунд.
3. Массив 2^8 элементов рандоных: 14 миллисекунда.
4. Массив 2^8 элементов малого размаха выборки: 15 миллисекунд.

MergeSort:

1. Массив 2^17 элементов рандомных элементов: 1457 миллисекунд.
2. Массив 2^17 элементов почти упорядоченный:1500 миллисекунд.
3. Массив 2^8 элементов рандоных: 16 миллисекунда.
4. Массив 2^8 элементов малого размаха выборки: 16 миллисекунд.

GibridSort:

1. Массив 2^17 элементов рандомных элементов: 1599 миллисекунд.
2. Массив 2^17 элементов почти упорядоченный:1588 миллисекунд.
3. Массив 2^8 элементов рандоных: 13 миллисекунда.
4. Массив 2^8 элементов малого размаха выборки: 12 миллисекунд.

CountingSort:

1. Массив 2^17 элементов рандомных элементов: 1600 миллисекунд.
2. Массив 2^17 элементов почти упорядоченный:1514 миллисекунд.
3. Массив 2^8 элементов рандоных: 18 миллисекунда.
4. Массив 2^8 элементов малого размаха выборки: 13 миллисекунд.

Из полученных, на мой взгляд, недостаточно объективных данных можно сделать вывод, что QuickSort и MergeSort серьезно уменьшают время сортировки огромного количества данных, однако малоэффективно сортируют данные с малым размахом выборки. Лучше всего делает последнюю операцию гибридная сортировка и сортировка вставками. Остальные, по моему скромному замечанию, вообще ничем не выделяются.