1. Buble sort

* Trước khi sắp xếp theo danh sách: Cac giá trị được sắp xếp ngẫu nhiên, các giá trị bằng nhau được xếp gần nhau và tuân theo alphabet.
* Sau khi sắp xếp: Thuật toán đảm bảo được tính stable, các giá trị bằng nhau được dồn về một chỗ và giữ nguyên vị trí tương dối so với nhau.

1. Merge sort

* Trước sắp xếp theo danh sách: Cac giá trị được sắp xếp ngẫu nhiên, các giá trị bằng nhau được xếp gần nhau và tuân theo alphabet.
* Sau khi sắp xếp: Thuật toán đảm bảo được tính stable, các giá trị bằng nhau được dồn về một chỗ và giữ nguyên vị trí tương đối so với nhau.

1. Quick sort:

* Trước sắp xếp theo danh sách: Cac giá trị được sắp xếp ngẫu nhiên, các giá trị bằng nhau được xếp gần nhau và tuân theo alphabet.
* Sau khi sắp xếp: Thuật toán không đảm bảo được tính stable, các giá trị bằng nhau được dồn về một chỗ và đảo ngược vị trí tương đối so với nhau.

1. Radix sort:

* Trước sắp xếp theo danh sách: Cac giá trị được sắp xếp ngẫu nhiên, các giá trị bằng nhau được xếp gần nhau và tuân theo alphabet.
* Sau khi sắp xếp: Thuật toán không đảm bảo được tính stable, các giá trị bằng nhau được dồn về một chỗ và đảo ngược vị trí tương đối so với nhau.

1. Selection sort:

* Trước sắp xếp theo danh sách: Cac giá trị được sắp xếp ngẫu nhiên, các giá trị bằng nhau được xếp gần nhau và tuân theo alphabet.
* Sau khi sắp xếp: Thuật toán đảm bảo được tính stable, các giá trị bằng nhau được dồn về một chỗ và giữ nguyên vị trí tương đối so với nhau.

1. Heap sort:

* Trước sắp xếp theo danh sách: Cac giá trị được sắp xếp ngẫu nhiên, các giá trị bằng nhau được xếp gần nhau và tuân theo alphabet.
* Sau khi sắp xếp: Thuật toán không đảm bảo được tính stable, các giá trị bằng nhau được dồn về một chỗ và đảo ngược vị trí tương đối so với nhau.