Thông thường, khi sắp xếp các phần tử trong mảng, chúng ta thường sử dụng các thuật toán để so sánh các phần tử, lấy kết quả so sánh để sắp xếp các phần tử vào đúng vị trí của mình. Tuy nhiên, Radix sort lại đi theo một cách tiếp cận khác, nó là một thuật toán sắp xếp không so sánh. Cơ sở để Radix sort sắp xếp các phần tử dựa vào nguyên tắc phân loại thư. Vì vậy, Radix sort còn có tên là Postmans sort

Radix Sort

Radix Sort là thuật toán sắp xếp dựa trên cơ số, nó không sắp xếp dựa trên việc so sánh các giá trị phần tử. Cơ sở để Radix sort sắp xếp các phần tử dựa vào nguyên tắc phân loại thư. Vì vậy, Radix sort còn có tên là Postmans sort.

Radix Sort hoạt động bằng cách sắp xếp danh sách các số theo từng chữ số, bắt đầu bằng chữ số thấp nhất và kết thúc bằng chữ số cao nhất..

Câu này mô tả cách hoạt động của thuật toán sắp xếp Radix. Radix sort là một thuật toán sắp xếp không phụ thuộc vào so sánh. Nó hoạt động bằng cách sắp xếp danh sách các số theo từng chữ số, bắt đầu từ chữ số thấp nhất (ví dụ: hàng đơn vị) và kết thúc ở chữ số cao nhất (ví dụ: hàng trăm, hàng nghìn, v.v.). Mỗi lần sắp xếp, thuật toán sẽ xem xét một chữ số cụ thể và phân loại các số dựa trên giá trị của chữ số đó. Quá trình này lặp lại cho đến khi tất cả các chữ số đã được xem xét. Kết quả cuối cùng là danh sách các số được sắp xếp theo thứ tự tăng dần hoặc giảm dần.