## **Sorting Algorithms**

A report by Qaniyeva Aynura

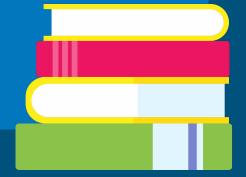
# Sorting Algorithms nədir?

Sort Alqoritmlər muəyyən bir sıranın elementlərini artan və ya azalan sıra ilə düzmək üçün istifadə olunur

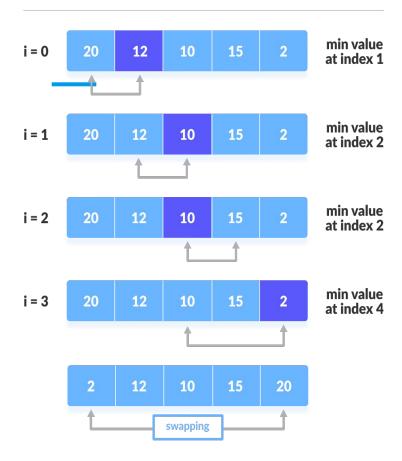
- 1. Selection sort
- 2 .Bubble sort
- 3. Insertion sort
- 4. Merge sort
- 5. Quick sort

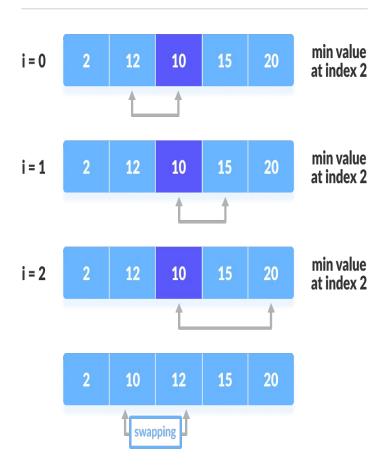
## Selection sort

Seçmə çeşidləmə hər iterasiyada çeşidlənməmiş siyahıdan ən kiçik elementi seçən və həmin elementi çeşidlənməmiş siyahının əvvəlinə yerləşdirən çeşidləmə alqoritmidir.

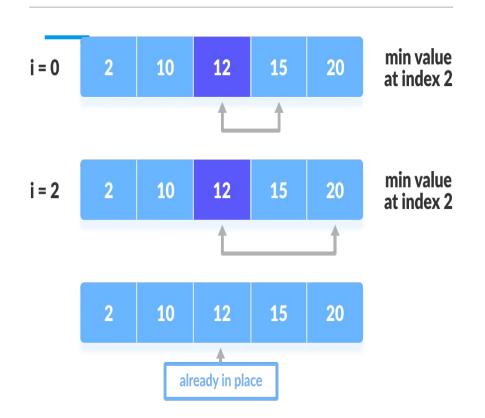


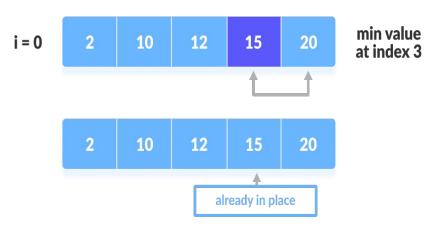






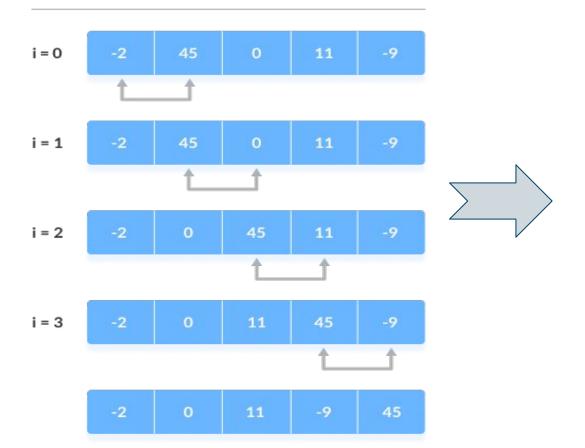


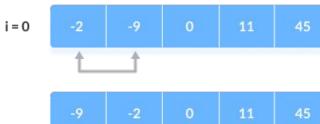




### Bubble sort

Bubble sort iki bitişik elementi müqayisə edən və nəzərdə tutulan qaydada olana qədər onları dəyişdirən çeşidləmə alqoritmidir .





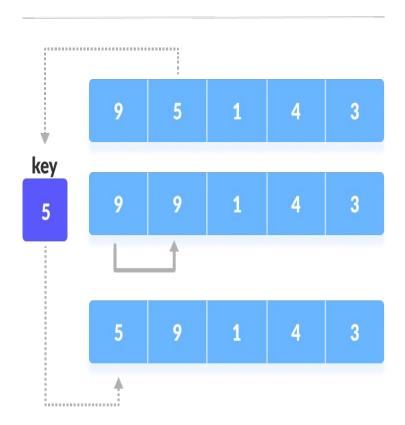
## **Insertion** sort

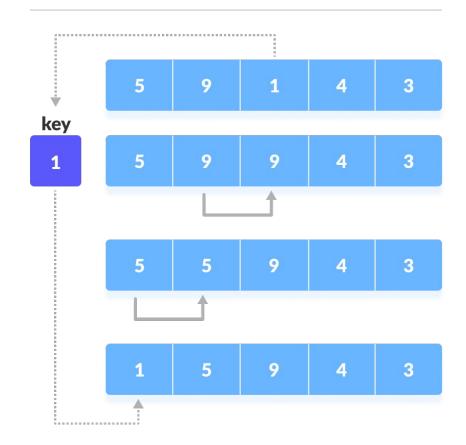
Insertion sort çeşidlənməmiş elementi hər iterasiyada uyğun yerinə yerləşdirən çeşidləmə alqoritmidir.

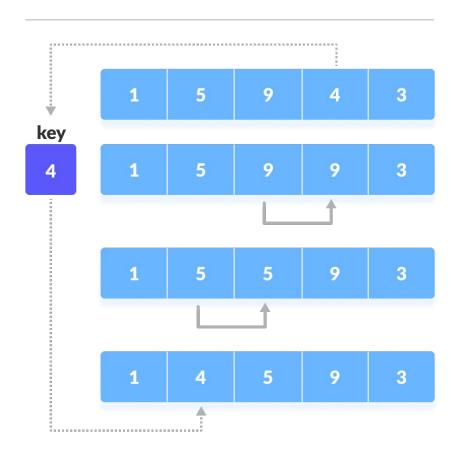
## Solution sort

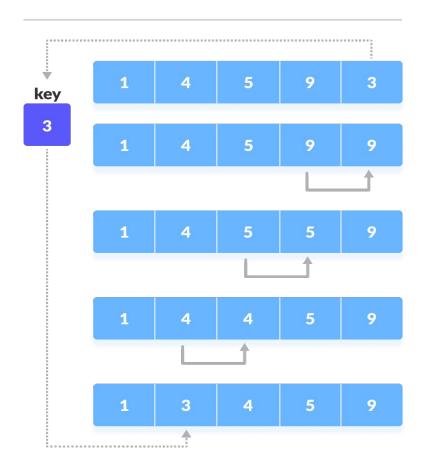
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua

**step = 1** 





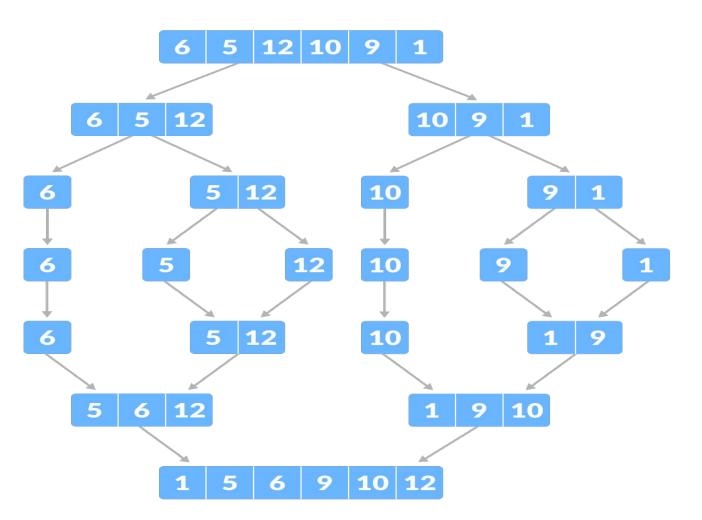




## Merge sort

Merge Sort, Böl və Fəth Alqoritmi prinsipinə əsaslanan ən məşhur çeşidləmə alqoritmlərindən biridir .

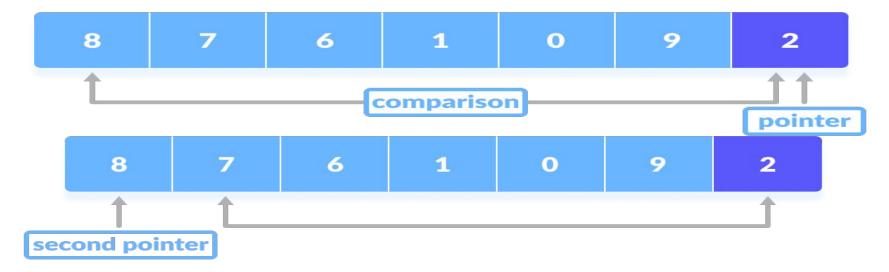
Burada problem bir neçə alt problemə bölünür. Hər bir alt problem fərdi olaraq həll edilir. Nəhayət, son həlli formalaşdırmaq üçün alt problemlər birləşdirilir.

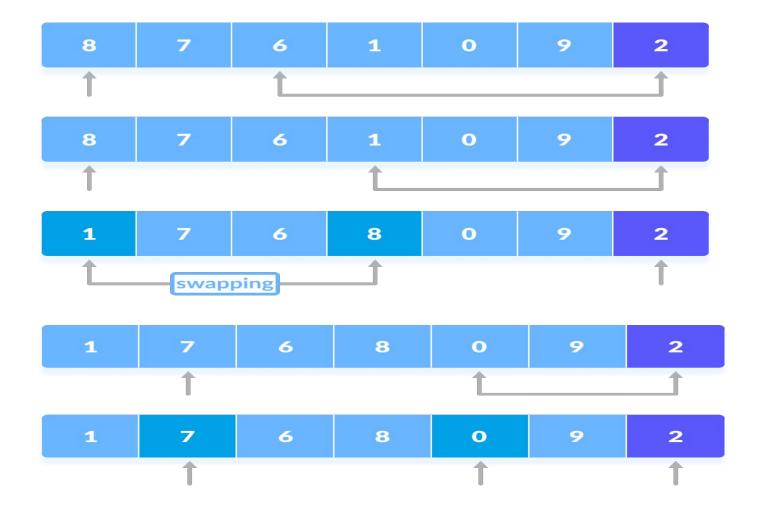


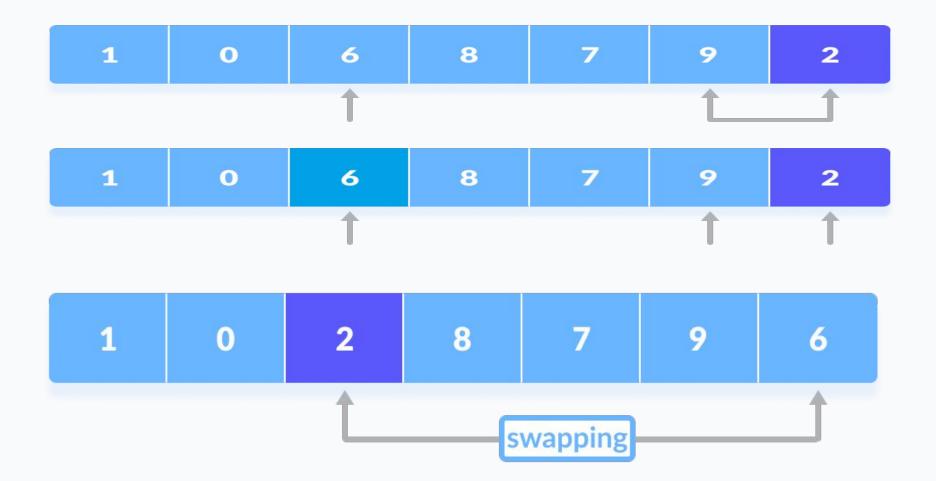
## Quick sort

\_\_\_

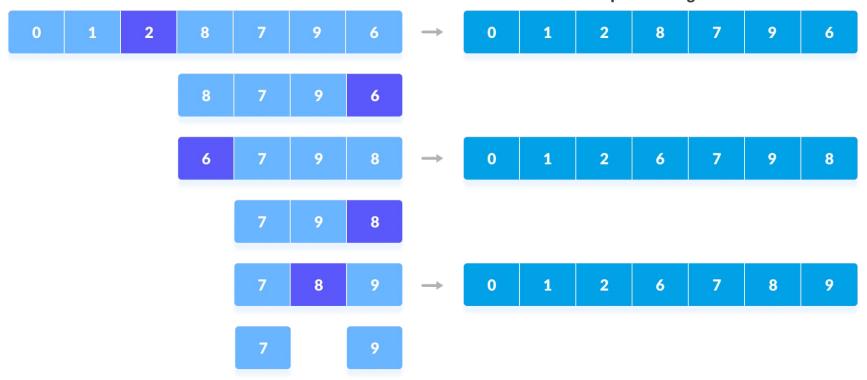
Quicksort, harada böl və fəth et yanaşmasına əsaslanan çeşidləmə alqoritmidir







## The positioning of elements after each call of partition algo



# Təşəkkürlər