

Nama kelompok :

1. Deca Kezia Caren Kurniawan (2281009)
2. Green Melisa (2281065)
3. Yosia Evan (2281020)

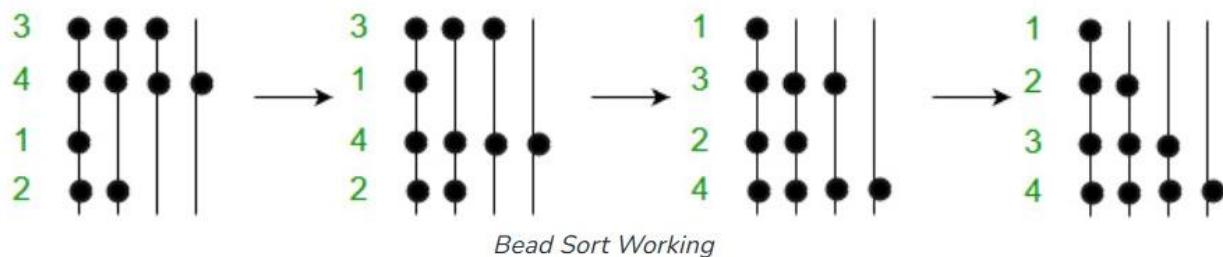
Jawaban :

2. Bead sort

Bead sort (penyortir manik-manik) dari banyak bacaan yang kami kumpulkan bead sort juga memiliki nama lain yaitu gravity sort

Mengapa dinamakan gravity sort? Karena terinspirasi dari fenomena dimana objek atau bead ini jatuh atau turun (proses pengurutan) ditarik oleh gravitasi

cara sortingnya dari atas ke bawah apabila nilai elemennya lebih kecil dia naik dan apabila elemen yang lebih besar dia akan turun



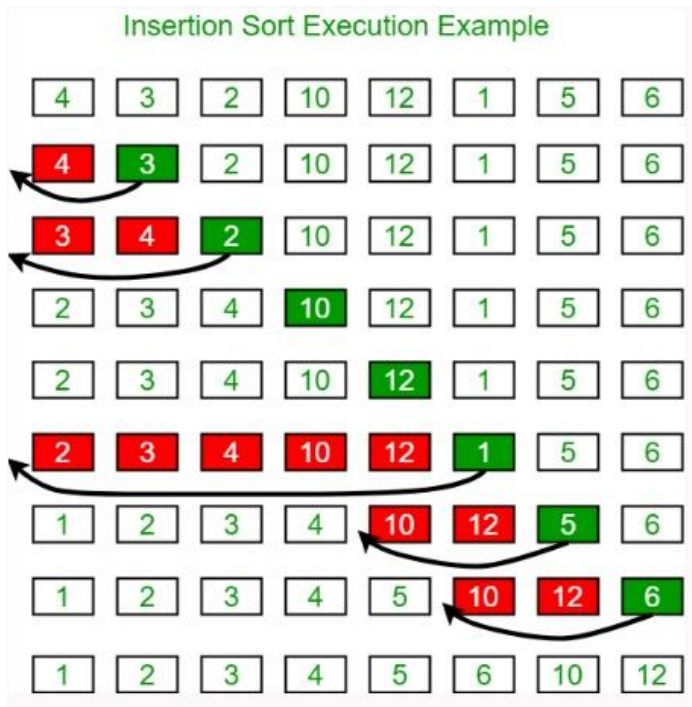
Hasil dari kami membaca beberapa artikel dan majalah penggunaan algoritma bead sort tidak efisien untuk pengurutan data dengan jumlah yang besar namun dapat memberi pemahaman bagaimana konsep dari pengurutan.

3. insertion sort

cara sortingnya mirip seperti saat kita mengacak kartu

Langkah pertama, kita mulai dari elemen pertama dan membandingkannya dengan elemen sebelumnya. Jika elemen pertama lebih kecil dari elemen sebelumnya, maka kita akan membandingkannya dengan elemen-elemen sebelumnya satu per satu. Kita akan terus memindahkan elemen-elemen yang lebih besar ke atas agar ada tempat untuk elemen yang kita bandingkan tadi.

Kemudian, kita akan mengulangi proses ini untuk semua elemen dalam daftar sampai seluruh daftar terurut dengan benar dari yang terkecil ke yang terbesar. Dengan cara ini, kita dapat mengurutkan daftar dengan baik.



Insertion sort lebih efisien dibandingkan dengan bubble sort dan bead sort dan lebih praktis dalam proses dalam konsep dasar pengurutan

Sumber referensi :

<https://www.geeksforgeeks.org/insertion-sort/>

<https://www.geeksforgeeks.org/bead-sort-natural-sorting-algorithm/>

<https://www.youtube.com/watch?v=MneHbUXyKHg>