

Bubble Sort

0 हल और unsorted: सूची दो sublists में बांटा गया है.

0 छोटी तत्व unsorted सूची से bubbled है

और क्रमबद्ध sublist के लिए चले गए.

0 उसके बाद, दीवार बढ़ रही है, आगे एक तत्व चालें

सॉर्ट किए गए तत्वों की संख्या और कम हो

unsorted लोगों की संख्या.

0 एक तत्व के लिए unsorted हिस्से से चलता है हर बार

क्रमबद्ध हिस्सा एक तरह पास पूरा हो गया है.

0 N तत्वों की एक सूची दी, बुलबुला तरह एन 1 से ऊपर की आवश्यकता

डेटा सॉर्ट करने के लिए गुजरता है..

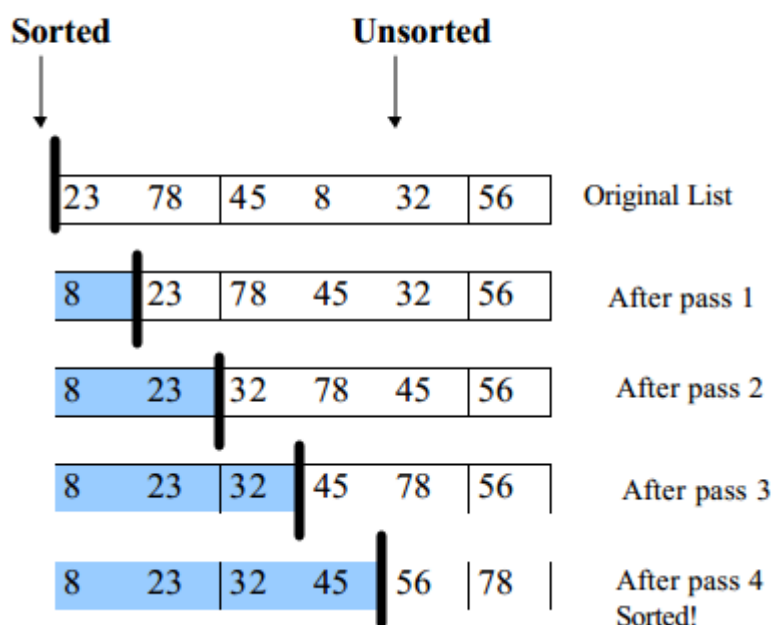
0 बुलबुला तरह मूल रूप से "ऊपर बुलबुले" के लिए लिखा गया था

सूची में सर्वोच्च तत्व. एक दक्षता बिंदु के से

यह उच्च तत्व है कि क्या कोई फर्क नहीं पड़ता देखने

bubbled या कम तत्व bubbled है.

Bubble Sort Example



CODES{C}

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int array[100], n, c, d, swap;

    printf("Enter number of elements\n");
    scanf("%d", &n);

    printf("Enter %d integers\n", n);

    for (c = 0; c < n; c++)
        scanf("%d", &array[c]);

    for (c = 0 ; c < ( n - 1 ); c++)
    {
        for (d = 0 ; d < n - c - 1; d++)
        {
            if (array[d] > array[d+1]) /* For decreasing order use < */
            {
                swap    = array[d];
                array[d] = array[d+1];
                array[d+1] = swap;
            }
        }
    }

    printf("Sorted list in ascending order:\n");

    for ( c = 0 ; c < n ; c++ )
        printf("%d\n", array[c]);

    return 0;
}
```

CODES{JAVA}

```
import java.util.Scanner;

class BubbleSort {
    public static void main(String []args) {
        int n, c, d, swap;
        Scanner in = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Input number of integers to sort");
        n = in.nextInt();

        int array[] = new int[n];

        System.out.println("Enter " + n + " integers");

        for (c = 0; c < n; c++)
            array[c] = in.nextInt();

        for (c = 0; c < ( n - 1 ); c++) {
            for (d = 0; d < n - c - 1; d++) {
                if (array[d] > array[d+1]) /* For descending order use < */
                {
                    swap    = array[d];
                    array[d] = array[d+1];
                    array[d+1] = swap;
                }
            }
        }

        System.out.println("Sorted list of numbers");

        for (c = 0; c < n; c++)
            System.out.println(array[c]);
    }
}
```