class InsertionSort {

    void sort(int a[])

    {

        int key = a.length;

        for (int i = 1; i < key; ++i) {

            int k = a[i];

            int j = i - 1;

            while (j >= 0 && a[j] > k) {

                a[j + 1] = a[j];

                j = j - 1;

            }

            a[j + 1] = k;

        }

    }

    public static void main(String args[])

    {

        int a[] = { 48, 63, 10, 81, 4, 25};

        InsertionSort ob = new InsertionSort();

        ob.sort(a);

        int key = a.length;

        for (int i = 0; i < key; ++i)

            System.out.print(a[i] + " ");

    }

}