Program to find element in Java

public class Demo {

    public static void main(String[] args) {

       int[] arr = {1, 2, 3, 4, 5};

       int target = 3, res = - 1;

       for (int i = 0; i < arr.length; i++) {

            if (arr[i] == target) {

                res = i;

                break;

            }

       }

       System.out.println(res);

    }

}

Reversing a String in Java

public class Demo {

    public static void main(String[] args) {

        String s = "Hello World";

        String res1 = "";

        String res2 = "";

       for (int i = s.length()-1; i >= 0; i--) {

           res1 += s.charAt(i);

       }

       for (int i = 0; i < s.length(); i++) {

           res2 = s.charAt(i) + res2;

       }

       System.out.println(s);

       System.out.println(res1);

       System.out.println(res2);

       if (s.equals(res1)){

           System.out.println("Palandrome");

       } else {

           System.out.println("Not a palandrome");

       }

    }

}

Merging to sorted array

//start coding a new program

import java.util.Arrays;

public class Demo {

    public static void main(String[] args) {

        int[] arr1 = {5, 7, 9, 10, 60};

        int[] arr2 = {2, 8, 11, 17, 55, 90};

        int[] res = new int[arr1.length + arr2.length];

        int arr1Index = 0, arr2Index = 0, resIndex = 0;

        while (arr1.length > arr1Index && arr2.length > arr2Index){

            if (arr1[arr1Index] < arr2[arr2Index]) {

                res[resIndex] = arr1[arr1Index];

                arr1Index++;

            } else {

                res[resIndex] = arr2[arr2Index];

                arr2Index++;

            }

            resIndex++;

        }

        if (arr1.length > arr2.length) {

            while (arr1.length > arr1Index) {

                res[resIndex] = arr1[arr1Index];

                arr1Index++;

                resIndex++;

            }

        } else {

            while (arr2.length > arr2Index) {

                res[resIndex] = arr2[arr2Index];

                resIndex++;

                arr2Index++;

            }

        }

        System.out.println(Arrays.toString(arr1));

        System.out.println(Arrays.toString(arr2));

        System.out.println(Arrays.toString(res));

        // System.out.println(res.length);

        // System.out.println(arr1Index + " " + arr2Index + " " + resIndex);

    }

}

//start coding a new program

import java.util.Arrays;

public class Demo {

    public static void main(String[] args) {

        int[] arr1 = {5, 7, 9, 10, 60};

        int[] arr2 = {2, 8, 11, 17, 55};

        int[] res = new int[arr1.length + arr2.length];

        int arr1Index = 0, arr2Index = 0, resIndex = 0;

        while (arr1Index < arr1.length || arr2Index < arr2.length) {

            if (arr1Index < arr1.length && arr1[arr1Index] <= arr2[arr2Index]) {

                res[resIndex] = arr1[arr1Index];

                arr1Index++;

            } else {

                if (arr2Index < arr2.length) {

                    res[resIndex] = arr2[arr2Index];

                    arr2Index++;

                }

            }

            resIndex++;

        }

        System.out.println(Arrays.toString(arr1));

        System.out.println(Arrays.toString(arr2));

        System.out.println(Arrays.toString(res));

    }

}