Question: 1 - Find the smallest window in an array sorting which will make the entire array sorted

Given an integer array, find the smallest window sorting which will make the entire array sorted in increasing order.

import java.util.\*;

public class test{

    public static void main(String[] args)

    {

       int arr[] = {1, 2, 3, 7, 5, 6, 4, 8};

       int n = arr.length;

       int i = 0;

       int start = i;

       int start\_2  = 0;

       int end = 0;

       while(i < n)

       {

        if(arr[i] > arr[i+1])

        {

            start = i;

            start\_2 = start;

            break;

        }

        else{

            i++;

        }

       }

       while(i < n)

       {

        if(arr[i] > arr[start\_2])

        {

            end = i;

        }

        i++;

       }

       System.out.print(start + " " + (end-1));

    }

}

Question 2 :

import java.util.\*;

public class test{

    public static void sub(String ans, String str,Vector<String> v1, int n)

    {

        if(ans.length() == n)

        {

            v1.add(ans);

            return;

        }

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

        {

            sub(ans+str.charAt(i),str,v1,n);

        }

    }

    public static void main(String[] args)

    {

        String str = "ABC";

        String ans = "";

        Vector<String> v1 = new Vector<>();

        int n = str.length();

        sub(ans,str,v1,n);

        Collections.sort(v1);

        for(int i = 0; i < v1.size(); i++)

        {

            System.out.print(v1.get(i) +  " ");

        }

    }

}