1. Finding subsequences

var inputArray = inputLine.Split(new char[] {' '}, StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries)

.Select(int.Parse).ToList();

var result = inputArray.GroupWhile((x, y) => y - x >= 1)

.ToList();

public static IEnumerable<IEnumerable<T>> GroupWhile<T>(this IEnumerable<T> seq, Func<T, T, bool> condition)

{

T prev = seq.First();

List<T> list = new List<T>() { prev };

foreach (T item in seq.Skip(1))

{

if (condition(prev, item) == false)

{

yield return list;

list = new List<T>();

}

list.Add(item);

prev = item;

}

yield return list;

}

inputArray.GroupWhile((x, y) => y - x >= 1) !!!!

y – x >= 1 -> Това е условието на сортирането.

Ако е „== 0“ тогава ще намери всички подмасиви от еднакви елементи.

Ако е „== 1“ тогава ще намери всички подмасиви от нарастващи с 1 елементи

Ако е „>= 1“ тогава ще намери всички подмасиви от нарастващи елементи

Ако е „== -1“ тогава ще намери всички подмасиви от намаляващи с 1 елементи

Ако е „<= -1“ тогава ще намери всички подмасиви от намаляващи елементи

y.Equals(x) => за подмасиви от еднакви стрингове