Egy raktárban üres ládák állnak egy sorban. ***N*** különböző méretű láda van, minden láda kocka alakú és a felső oldala nyitott. A ládákat össze akarják egymásba pakolni. Az összepa­kolás az alábbi szabályok szerint történhet. Az ***i***-edik helyen lévő ládákat berakhatjuk a ***j***-edik helyen lévő ládákba, ha az ***i***-edik és ***j***-edik hely között már nincs láda, és a ***j***-edik helyen lévő (esetleg már összepakolt) ládákba belefér, tehát az ***i***-edik helyen lévő ládák legnagyobbikának mérete kisebb, mint a ***j***-edik helyen összepakolt ládák legkisebbike.

Írj programot (**pakol.pas, pakol.c, pakol.cpp**), amely kiszámítja, hogy összerak­hatók-e a ládák egybe, és megad egy összepakolási műveletsort!

## Bemenet

A **pakol.be** szöveges állomány első sorában egy egész szám van, a ládák száma (***1≤N≤10000***). A második sor pontosan ***N*** különböző számot tartalmaz, a ládák méretét (***1*** és ***N*** közötti egész számok).

## Kimenet

A **pakol.ki** szöveges állomány első sorába két ***0*** számot (egy szóközzel elválasztva) kell írni, ha nem lehet az összes ládát egybe összepakolni! Egyébként pontosan ***N-1*** sort kell kiírni, soronként egy pakolási művelet két pozícióját, ***u***-t és ***v***-t, ami azt jelenti, hogy az **u** pozíción lévő ládákat a ***v*** pozíción lévő ládákba kell belerakni!



Példa bemenet és kimenet:

pakol.be pakol.ki

5 3 4  
5 1 3 4 2 5 4  
 2 4  
 4 1