

Ládapakolás egymásba

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 ládát berakhatjuk a j -edik helyen lévő ládába, ha az i -edik és j -edik hely között már nincs láda, és a j -edik helyen lévő (esetleg már összepakolt) ládába befér, tehát az i -edik helyen lévő láda legnagyobbikának mérete kisebb, mint a j -edik helyen összepakolt láda legkisebbike.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy összerakhatók-e a ládák egybe, és megad egy összepakolási műveletsort!

Bemenet

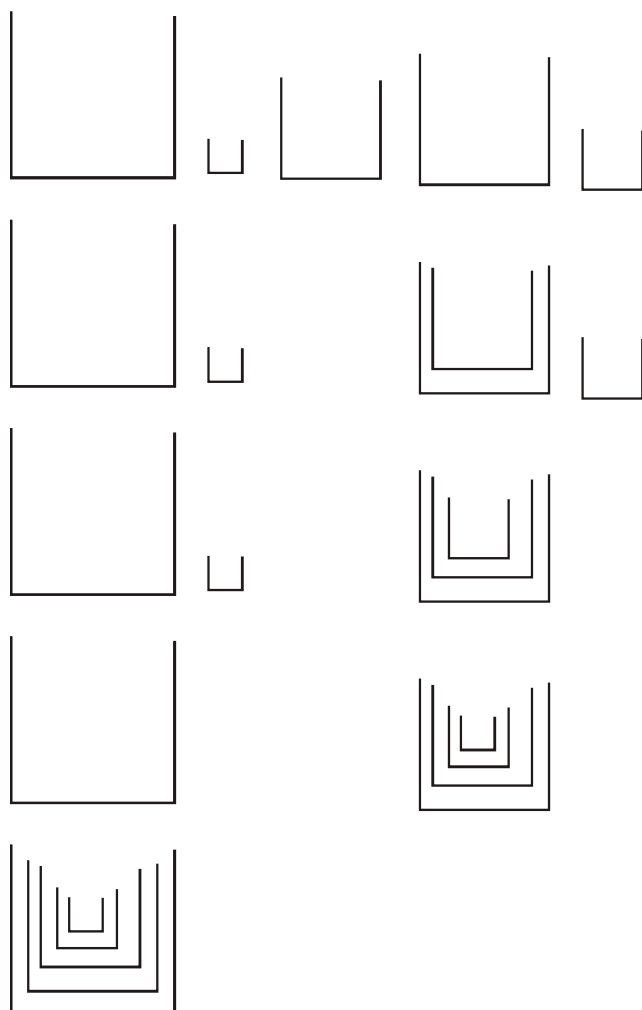
A *standard bemenet* első sorában egy egész szám van, a ládák száma ($1 \leq N \leq 10\,000$). A második sor pontosan N különböző számot tartalmaz, a ládák méretét (1 és N közötti egész számok).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába két 0 számot 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 ládát a v pozíción lévő ládába kell belerakni!

Példa

Bemenet	Kimenet
5	3 4
5 1 3 4 2	5 4
	2 4
	4 1

Magyarázat a példához**Korlátok**

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB