# Virágárusok

Egy osztály a szalagavató bálra virágokat szeretne tenni a díszterembe. Eldöntötték, hogy milyen virágból hány darabra van szükségük. A közelben két virágárus van, akitől vehetnek virágokat. Mindkettőről tudjuk, hogy milyen virágból hány van az üzletükben. A két árus közül az egyiket kell választanunk!

Készíts programot, amely megadja, hogy melyik árustól vegyék a virágokat, hogy a tervezetthez képest a lehető legkevesebb virág hiányozzon!

#### **Bemenet**

A standard bemenet első sorában a megvenni szándékozott virágfajták száma van (1≤N≤10000). A következő N sor mindegyikében egy-egy virág neve (az angol ábécé betűivel írva) és a belőle vásárolni kívánt virágok száma van (név szerinti ábécésorrendben). Ezután következő sorban az első árus virágfajtái száma (1≤A1≤10000) van, amit A1 sorban a virágai neve és darabszáma követ (név szerinti ábécésorrendben). Az utolsó csoport első száma a második árus virágfajtái száma (1≤A2≤10000), amit A2 sorban a virágai neve és darabszáma követ (szintén név szerinti ábécésorrendben).

### **Kimenet**

A standard kimenet első sorába a virágárus sorszámát kell írni, akitől a virágokat vásároljuk (több megoldás esetén bármelyik)! A második sorba azon virágok minimális száma kerüljön, amiket így nem tudunk megvenni!

## Példa

Bemenet			
kankali orgona	5 .n 3	2	
kankali liliom orgona	20	_	
3 amarill kankali orgona			3

## Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB

#### Kimenet

1

Így 1 ibolya, 1 kankalin, 1 orgona hiány lesz.

Ha a 2. árust választanánk, akkor 5 virág (mind ibolya) hiányozna.