Egyéb \*

# Délkert

A DélKert szövetkezetben N termelő termel gyümölcsöt, amit a szövetkezet két hűtőházban gyűjt össze. Az i-edik termelő a leszedett gyümölcsöt az A hűtőházba a<sub>i</sub>, a B hűtőházba b<sub>i</sub> idő alatt tudja beszállítani. A hűtőházak kapacitása korlátozott, az A hűtőház N<sub>1</sub>, a B pedig N<sub>2</sub> termelőtől tud gyümölcsöt fogadni. Az a cél, hogy minden termelőtől a lehető leghamarabb hűtőházba kerüljön a leszedett gyümölcs.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy az egyes termelőknek melyik hűtőházba kell szállítnia a leszedett gyümölcsöt, hogy az összes termelőtől a gyümölcs a lehető legkorábban hűtőházba kerüljön!

### Bemenet

A standard bemenet első sorában a termelők száma  $(1 \le N \le 10^6)$ , az A hűtőház  $N_1$  és a B hűtőház  $N_2$  kapacitása van  $(N_1+N_2\ge N)$ . A második és a harmadok sor pontosan N pozitív egész számot tartalmaz (egy-egy szóközzel elválasztva). A második sorban az i-edik szám azt adja meg, hogy az i-edik termelő mennyi idő alatt tudja a gyümölcsöt az A hűtőházba szállítani. A harmadik sorban az i-edik szám azt adja meg, hogy az i-edik termelő mennyi idő alatt tudja a gyümölcsöt a B hűtőházba szállítani. A második és a harmadik sorban minden érték legfeljebb 10 000 lehet.

### Kimenet

A standard kimenet első sorába azt a legkisebb K számot kell írni, amelyre teljesül, hogy minden termelő legfeljebb K idő alatt el tudja juttatni a gyümölcsét valamelyik hűtőházba, ha alkalmas beosztás szerint szállítanak! A második sorba azoknak a termelőknek a sorszámát kell kiírni, akik az A, a harmadik sorba pedig azokét, akik a B hűtőházba szállítják a gyümölcsöt! A sorokba a számokat tetszőleges sorrendben ki lehet írni. Ha több megoldás is van, bármelyik megadható.

#### Példa

Bemenet										Kimenet	
10		-	,	2	0	1	2	_	г	6	
2	8	9	_	3	2	4	3	6	2	4 5 6 8	
6	3	2	7	6	9	3	8	5	2	1 2 3 7 9	10

## Korlátok

Időlimit: 0.4 mp.

Memórialimit: 32 MiB