

## 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  $a_i$ , a B hűtőházba  $b_i$  idő alatt tudja beszállítani. A hűtőházak kapacitása korlátozott, az A hűtőház  $N_1$ , a B pedig  $N_2$  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 szállítania a leszedett gyümölcsöt, hogy az összes termelőtől a gyümölcs a lehető legkorábban hűtőházba kerüljön!

### Bemenet

A standard bemenet első sorában a termelők száma ( $1 \leq N \leq 10^6$ ), az A hűtőház  $N_1$  és a B hűtőház  $N_2$  kapacitása van ( $N_1 + N_2 \geq N$ ). A második és a harmadik 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

```
10 4 7
2 8 9 2 3 2 4 3 6 5
6 3 2 7 6 9 3 8 5 2
```

Kimenet

```
6
4 5 6 8
1 2 3 7 9 10
```

### Korlátok

Időlimit: 0.4 mp.

Memórialimit: 32 MiB