# Munkagépek

Egy vállalkozó két azonos munkagépet üzemeltet, amelyeken speciális alkatrészeket gyárt. Sok megrendelést kapott alkatrészek gyártására. A megrendelésben különböző alkatrészek szerepelnek, de ismert, hogy az egyes alkatrészek legyártása mennyi időt igényel (percben kifejezve). A gépek folyamatosan dolgoznak. A vállalkozó el akarja osztani az alkatrészeket a két gép között, hogy a lehető legkorábban befejeződjön a legyártásuk, tehát ha az első gép a neki kiosztott alkatrészeket T1, a második gép T2 idő alatt gyártja le, akkor max (T1, T2) a lehető legkisebb legyen.

Készíts programot, amely kiszámítja, hogy legkevesebb mennyi idő alatt tudja a két gép legyártani az összes alkatrészt, és meg is ad egy megfelelő beosztást!

## **Bemenet**

A standard bemenet első sorában az alkatrészek száma van (2≤N≤2000). A második sor pontosan N egész számot tartalmaz, a legyártandó alkatrészek gyártási idejét, ami 1 és 50 közötti érték.

### **Kimenet**

A standard kimenet első sora azt a legkisebb T időt tartalmazza, amely alatt a két gép le tudja gyártani az összes alkatrészt! A második sor azon alkatrészek sorszámát tartalmazza (tetszőleges sorrendben), amelyeket az első, a harmadik sor pedig azokat, amelyeket a második gép gyárt le! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

### Példa

Bemenet												Kimenet			
9 7	12	5	21	6	9	31	4	12		_	-	5	7	٥	

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 120 MiB

Pontozás: A tesztek 40%-ában N≤100. Helyes első sorral a pontok 40%-a szerezhető meg.