

## Kanna

Egy gazdának három különböző űrtartalmú tejeskannája van, amelyekbe teli állapotban  $A$ ,  $B$  és  $C$  liter tej fér. A gazda tudja, hogy a kannák közötti öntögetésekkel bizonyos mennyiségű tejet ki tud mérni. Az öntögetések során csak azt kell betartania, hogy tudja, hogy mennyi tej marad abban a kannában, amelyikből tölt és mennyi lesz abban, amelyikbe tölt. Kezdetben mindhárom kannában van valamennyi tej és azt szeretné elérni, hogy az  $A$ -literes kannában legyen az eladásra kínált mennyiségű tej. A kimérést a lehető leggyorsabban akarja elvégezni, ezért figyelembe kell vennie, hogy egy áttöltés ideje megegyezik az áttöltött tej mennyiségével.

Készíts programot, amely kiszámítja azt a tej mennyiséget, amelynek a kimérése a legtovább tart, és azt is, hogy meddig!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a három tejeskanna űrtartalma van ( $1 \leq A, B, C \leq 1000$ ,  $A \geq B \geq C$ ). A második sor is három egész számot tartalmaz, a kezdetben az  $A$ -, a  $B$ -, és a  $C$ -literes kannában lévő tej mennyiségét.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába két egész számot kell írni! Az első szám az a tejmennyiség legyen, amelynek a kimérése a legtovább tart, a második szám pedig a kimérés összideje! Ha több ilyen mennyiség lenne, akkor a legkisebbet kell megadni!

### Példa

Bemenet	Kimenet
9 5 2	8 11
7 2 0	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

Pontozás: A tesztek 30%-ában az  $A, B, C \leq 100$