

9. feladat: Kanna (50 pont)

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 három egész szám van, a három tejeskanna A , B , C űrtartalma ($1 \leq A, B, C \leq 1000$, $A \geq B \geq C$). 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 és kimenet:

Bemenet

9 5 2

7 2 0

Kimenet

8 11

Időlimit: 0.1 mp.**Memórialimit: 32MB**