

Nem kimérhető tej

Egy gazdának három különböző űrtartalmú tejeskannája van, amelyekbe teli állapotban A, B és C liter tej fér. Van továbbá egy negyedik kannája is, ennek az űrtartalmát nem ismeri, csak azt tudja, hogy ez a legnagyobb kannája. Kezdetben a három ismert űrtartalmú kanna közül a legnagyobb tele van, a többi pedig üres. A gazda egyik kannából másik kannába áttöltéseket végezve azt szeretné elérni, hogy a negyedik kannában adott mennyiségű tej legyen. Ezért csak olyan áttöltést végezhet, hogy mindig tudnia kell, hogy az egyes kannákban mennyi tej van. Tehát ha az X kannából az Y kannába tölt át, akkor vagy mindet át kell töltenie az Y-ba, ha belefér, vagy annyit kell áttöltenie, hogy az Y kanna tele legyen.

Írj programot, amely kiszámítja, hogy öntögetéssel milyen mennyiségű tejet nem tud a gazda kimérni a negyedik kannába!

Bemenet

A *standard bemenet* egyetlen sorában a három ismert méretű kanna A, B és C űrtartalma van ($100 \geq A > B > C \geq 1$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon 1 és A közötti mennyiségek K számát kell írni, amelyet nem lehet kimérni a kannákkal! A második sor K mennyiségeket tartalmazza, amelyeket nem lehet kimérni a kannákkal! Ha minden lehetséges érték előállítható, akkor az egyetlen 0 számot kell kiírni!

Példa

| Bemenet | Kimenet |
|---------|---------|
| 13 11 5 | 2 |
| | 4 9 |

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB