

Csokimikulások

Ábel és Luca testvérek. A télapótól közös ajándékokat kaptak: egy társasjátékot, egy mesekönyvet és négy darab csokimikulást. A csokimikulások tömege rendre W_1 , W_2 , W_3 és W_4 .

A gyerekek szeretnék elosztani egymás közt a csokimikulásokat úgy, hogy mindenkihezüknek azonos össztömegű csokoládé jusson. Sajnos még nem tudnak számolni, így a segítségedet kérlik: add meg, hogy lehetséges-e egyenlő tömegben elosztani a csokikat közöttük.

Bemenet

A standard bemenet első és egyetlen sorában négy pozitív egész érték szerepel: a csokik W_1 , W_2 , W_3 és W_4 tömegei.

Kimenet

A standard kimenetre egyetlen sorba az IGEN szöveget kell írni, ha lehetséges egyenlően elosztani a csokikat, vagy a NEM szöveget, ha ez nem lehetséges.

Példa

| Bemenet | Kimenet |
|---------|---------|
| 9 4 5 8 | IGEN |
| Bemenet | Kimenet |
| 1 1 1 2 | NEM |

Korlátok

$$1 \leq W_1, W_2, W_3, W_4 \leq 100$$

Időlimit: 1.0 s

Memórialimit: 512 MB

Pontozás

A megoldásodat sok különböző teszesetre lefuttatjuk. A teszesek részfeladatokba vannak csoportosítva. Egy-egy részfeladatot akkor tekintünk megoldottnak, ha volt legalább egy olyan beadásod, amely az adott részfeladat minden teszesetére helyes megoldást adott. A feladat összpontszámát a megoldott részfeladatokra kapott pontszámok összege adja.

| Részfeladat | Korlátok | Pontszám |
|-------------|------------------------------------|----------|
| 0 | a minta | 0 |
| 1 | $1 \leq W_1, W_2, W_3, W_4 \leq 2$ | 40 |
| 2 | nincsenek további megkötések | 60 |