

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 mindkettejüknek azonos össztömegű csokoládé jusson. Sajnos még nem tudnak számolni, így a segítségedet kérik: 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 tesztesetre lefuttatjuk. A tesztesetek részfeladatokba vannak csoportosítva. Egy-egy részfeladatot akkor tekintünk megoldottnak, ha volt legalább egy olyan beadásod, amely az adott részfeladat minden tesztesetére 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