

## Kövek

$N$  kupacban vannak kövek, a kövek száma osztható  $N$ -nel. Egy kupacból tetszőleges számú követ átmozgathatunk valamely szomszédos kupacra.

Készíts programot, amely megadja, hogy minimum hány mozgatással érhető el, hogy minden kupacban ugyanannyi kő legyen!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a kupacok száma van ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ). A következő sorban az  $N$  kupac kövei száma szerepel ( $1 \leq K_i \leq 100\,000$ ), a kövek össz száma osztható  $N$ -nel.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a mozgatások számát kell írni, amivel minden kupacban azonos számú kő lesz!

### Példa

Bemenet	Kimenet
5	3
7 3 8 10 2	

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB