

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 mozgatóval 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 mozgások 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