

Mirko se posvadio sa susjedom Slavkom pa je izgradio ogradu koja odvaja njihove kuće. Ogradu je načinio od  $N$  stupaca s jednakim brojem cigli, međutim preko noći je Slavko isprebacivao neke cigle tako da su stupci sada raznih veličina. Mirko, naravno, mora popraviti ogradu, prebacivat će cigle jednu po jednu tamo gdje je potrebno. Pomozite mu i napišite program koji će izračunati minimalan broj prebacivanja cigli potreban da se ograda vrati u početno stanje gdje su svi stupci jednakih veličina.

### Ulazni podaci

U prvom retku nalazi se prirodni broj  $N(1 \leq N \leq 50)$ . U sljedećem retku nalazi se  $N$  prirodnih brojeva ne većih od 100 koji predstavljaju veličinu stupaca ograde nakon što ju je Slavko promjenio.

### Izlazni podaci

Ispišite minimalan broj prebacivanja cigli potreban da se izjednače veličine svih stupaca.

### Test primjeri

ulaz	ulaz	ulaz
2	3	6
1 3	2 2 2	5 2 4 1 7 5
izlaz	izlaz	izlaz
1	0	5

---

Pojašnjenje 3. test primjera:

Najoptimalnije je prebaciti po 1 ciglu sa 1. i 6. stupca na 2. stupac, te 3 cigle sa 5. na 4. stupac.