

### 3. zadatak

### RUKOMET2

60 bodova

Rukomeet!

Ekipa koja pobijedi rukometnu utakmicu, dobije dva boda, dok gubitnička ekipa ne osvaja nikakve bodove. U slučaju izjednačenog rezultata, svaka ekipa dobiva po jedan bod.

Za svaku ekipu na prvenstvu, zadan je broj bodova koji je ta ekipa osvojila do kraja.

Odredi koje utakmice su se odigrale. U jednoj utakmici ne može igrati ekipa sama protiv sebe, jer je to glupo.

Moguće je da dvije ekipe igraju utakmicu dva ili više puta.

### Ulazni podaci

U prvom retku ulaza nalazi se prirodan broj  $N$  ( $2 \leq N \leq 100\,000$ ), broj ekipa.

U sljedećem retku nalazi se  $N$  nenegativnih cijelih brojeva odvojenih razmakom, redom broj bodova koji su ekipe osvojile.

### Izlazni podaci

U prvom retku ispiši ukupan broj odigranih utakmica, a u sljedećih toliko redaka opis svake od njih.

Opis utakmice sastoji se od tri broja, oznake ekipa koje su igrale, te broja bodova koji je odnjela prva ekipa.

Rješenje će uvijek postojati, a ukupan broj utakmica neće biti veći od 1 000 000.

### Test primjeri

```
ulaz
4
2 0 0 2
izlaz
2
1 4 2
1 4 0
```

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

---