

Mali Marin ima problema sa čarapama. Naime, problem je što često u školu dođe s parom različitih čarapa na stopalima jer krivo procijeni koliko valjanih parova čarapa ima u ladici.

No, njegov prijatelj je odlučio stati na kraj tome problemu, stoga vas moli da napišete program koji će za dano stanje u ladici ispisati koliko najviše dana Marin može nositi čarape jednake boje.

Kako je Marin pravi informatičar, on boju predstavlja pomoću tri nenegativna cijela broja iz intervala  $[0,15]$ , koji predstavljaju količinu crvene, zelene i plave boje.

Par čarapa je valjan ako su čarape u paru jednake boje, odnosno ako imaju jednake količine crvene, zelene i plave boje. Za ovaj zadatak ćemo pretpostaviti da Marin svaki dan mijenja čarape.

### Ulazni podaci

U prvom retku je prirodan broj  $N$ , broj čarapa u Marinovoj ladici ( $N \leq 100$ ).

U sljedećih  $N$  redova se nalaze po tri cijela broja iz intervala  $[0,15]$ . Ta tri broja predstavljaju redom količine crvene, zelene i plave boje.

### Izlazni podaci

U prvi i jedini redak ispišite najveći broj dana koje Marin može dolaziti u školu, a da niti jedan put ne obuče par čarapa različitih boja.

### Test primjeri

#### ulaz

```
5
15 13 12
11 7 7
15 13 12
11 7 9
11 7 7
```

#### izlaz

```
2
```

#### ulaz

```
7
1 1 1
2 3 4
4 2 2
2 3 4
4 2 2
4 2 2
1 1 1
```

#### izlaz

```
3
```