

Mali Goran provodi kišne dane igrajući igru. On svojoj sestri ukrade  $n$  posuda i u njih rasporedi  $n$  špekula. Zatim uzme posude i napravi od njih stablasti graf u kojem svaka od posuda predstavlja čvor. (Stablasti graf je povezan neusmjereni graf bez ciklusa.) Zatim Goran svojoj sestri zadaje da u minimalnom broju poteza (gdje je potez uzimanje jedne špekule i prebacivanje u susjednu posudu) postigne konfiguraciju u kojoj se u svakoj od  $n$  posuda nalazi po jedna špekula.

#### Ulazni podaci

U prvom retku ulaza nalazi se cijeli broj  $n$ ,  $1 \leq n \leq 10000$ . Zatim slijedi  $n$  redaka formata:

< $v$ =broj posude>

< $m$ =broj špekula u posudi>

< $d$ =broj susjednih posuda u stablastom grafu>

< $d$  brojeva – identifikatori susjeda>

(svi brojevi gore nalaze se u istom retku)

#### Izlazni podaci

U prvi i jedini redak izlaza potrebno je ispisati minimalni broj poteza za postizanje tražene konfiguracije.

#### ULAZ:

```
9
1 2 3 2 3 4
2 1 0
3 0 2 5 6
4 1 3 7 8 9
5 3 0
6 0 0
7 0 0
8 2 0
9 0 0
```

#### IZLAZ:

7

#### ULAZ:

```
9
1 0 3 2 3 4
2 0 0
3 0 2 5 6
4 9 3 7 8 9
5 0 0
6 0 0
7 0 0
8 0 0
9 0 0
```

#### IZLAZ:

14

#### ULAZ:

```
9
1 0 3 2 3 4
2 9 0
3 0 2 5 6
4 0 3 7 8 9
5 0 0
6 0 0
7 0 0
8 0 0
9 0 0
```

#### IZLAZ:

20