

Mirko je za rođendan dobio na poklon veliku šahovsku ploču. Kažemo da je velika zato jer ima 15 redaka i 15 stupaca. Kako Mirko ne zna igrati šah, pa pokušava iskoristiti ploču na druge načine. Tako je označio neka polja svojim velikim rozim markerom i sada ga zanima koji je minimalni broj kula koje treba razmjestiti po šahovskoj ploči da one napadaju sva polja označena markerom.

Kula koja je postavljena na neko polje napada sva polja u svom stupcu i u svom retku. Za potrebe ovog zadatka kažemo da kula postavljena na neko polje napada i to polje na kojemu ona stoji.

### Ulazni podaci

Na ulazu se nalazi 15 redaka koji opisuju pojedini redak šahovske ploče. Svaki redak se sastoji od točno 15 znakova. Znak '.' označava prazno (neoznačeno) polje, dok '#' označava polje označeno velikim rozim markerom. Na ulazu se neće pojavljivati razmaci.

### Izlazni podaci

U prvi i jedini redak izlaza potrebno je ispisati traženi minimalni broj kula koje treba postaviti na šahovsku ploču kako bi svako polje označeno sa '#' bilo napadnuto.

### Test primjeri

**ULAZ:**

```
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
```

**IZLAZ:**

0

**ULAZ:**

```
.....#.
.....#.
.....#.
.....#.
#####
.....#.
.....#.
.....#.
.....#.
.....#.
.....#.
.....#.
.....#.
.....#.
.....#.
.....#.
```

**IZLAZ:**

1

**ULAZ:**

```
.....
.....
...###.....
.....#.
.....###.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
```

**IZLAZ:**

2