

Perica je za proslavu svog rođendana organizirao po jednu zabavu tjedno čitav mjesec (ukupno 4 zabave). Zanima ga koliko prijatelja je došlo na bar jednu od zabava, pa je na svakoj zabavi popisao imena svih koji su došli. Sad ima 4 jako duge liste i teško mu je provjeriti koliko različitih imena ima na njima (Perica nema dva prijatelja s istim imenom). Pomozite mu, napišite program koji će učitati Peričine 4 liste i dati mu odgovor.

Ulazni podaci

Sa tipkovnice učitajte u prvom retku cijeli broj A , $0 \leq A \leq 10$, broj ljudi koji su došli na prvu zabavu. U sljedećih A redaka učitajte imena ljudi koji su došli na tu zabavu (svako ime će biti niz od najviše 10 znakova engleske abecede, prvo slovo će uvijek biti veliko, a ostala mala). U sljedećem retku učitajte cijeli broj B , $0 \leq B \leq 10$, broj ljudi koji su došli na drugu zabavu. U sljedećih B redaka učitajte imena ljudi na isti način kao i za prvu zabavu. Nakon toga slijede podaci o trećoj i četvrtoj zabavi zadani na isti način kao i za prve dvije.

Izlazni podaci

Na ekran ispišite samo jedan cijeli broj – ukupan broj ljudi koji su bili na barem jednoj od Peričinih zabava.

Primjeri

ulaz:

```
2
Luka
Ivana
2
Bruno
Ivan
3
Petar
Luka
Marko
4
Marko
Anamarija
Tomislav
Ivan
```

izlaz:

```
8
```

ulaz:

```
3
Ivan
Marko
Tomislav
5
Luka
Ljubica
Marko
Ivana
Tomislav
1
Marica
2
Marko
Luka
```

izlaz:

```
7
```