

Cuvinte speciale

La ora de limba engleză, profesorul a scris pe tablă N cuvinte formate din litere mici ale alfabetului englez. Andrei, un elev pasionat de puzzle-uri lingvistice, observă că unele cuvinte sunt „ascunse” în altele.

Un cuvânt A se consideră ascuns în cuvântul B dacă toate literele lui A se regăsesc în B în exact aceeași ordine, chiar dacă nu ocupă poziții consecutive. De exemplu, cuvântul **arc** este ascuns în abracadabra (**a b r a c a d a b r a**).

Andrei numește un cuvânt „special” dacă acesta nu este ascuns în niciun alt cuvânt din lista de pe tablă.

Sarcină. Elaborați un program, care cunoscând cele N cuvinte, să determine numărul total de cuvinte speciale.

Date de intrare. Prima linie a intrării standard conține un număr natural N ce reprezintă numărul de cuvinte. Următoarele N linii conțin câte un cuvânt format din litere mici ale alfabetului englez.

Date de ieșire. Ieșirea standard va conține un număr natural ce va reprezenta numărul de cuvinte speciale găsite.

Restricții. $1 \leq N \leq 200$, $1 < \text{lungimea cuvintelor} < 5000$. Restricțiile referitoare la timpul de execuție și volumul utilizat de memorie sunt date în descrierea generală a problemelor propuse pentru rezolvare.

Exemplu

Intrare

```
3
aer
careu
caledar
```

Ieșire

```
2
```

Intrare

```
3
aer
port
aeroport
```

Ieșire

```
1
```

Explicație.

În primul exemplu sunt dată 3 cuvinte: *aer*, *careu*, *calendar*. Se verifică dacă cuvântul *aer* este ascuns în celelalte cuvinte. Ușor se observă că, litere cuvântului *aer* se regăsesc în cuvântul *careu*, dar nu în aceeași ordine (**careu**), deci cuvântul *aer* nu este ascuns în cuvântul *careu*. Pe când în cuvântul *calendar* litere cuvântului *aer* se regăsesc exact în aceeași ordine (**calendar**). Deci, cuvântul *aer* este ascuns în cuvântul *calendar*. Este evident că cuvântul *careu* nu este ascuns în cuvântul *calendar* și viceversa, cuvântul *calendar* nu este ascuns în cuvântul *careu*. Deci avem două cuvinte speciale.

În al doilea exemplu la fel sunt date 3 cuvinte: *aer*, *port*, *aeroport*. Cuvântul *aer* și cuvântul *port* se regăsesc în cuvântul *aeroport* (**aeroport**). Respectiv și cuvântul *aer* și cuvântul *port* nu sunt speciale. Doar cuvântul *aeroport* este unul special.