

Przepisywanie słów

Nauczyciel napisał na tablicy tekst składający się z pewnej liczby słów nie większej niż 30. Każde słowo znajduje się w oddzielnej linii. Słowa składają się wyłącznie z liter i ich długość nie przekracza 20. Zadaniem uczniów jest przepisanie tekstu z tablicy. Oceną ucznia jest 5, jeśli jego tekst jest identyczny z tekstem nauczyciela, 4 jeśli jego tekst zawiera jeden błąd, tzn. jedno ze słów różni się na jednej pozycji od odpowiadającego mu słowa nauczyciela. Jeśli uczeń popełnił dwa błędy, tzn. dwa słowa różnią się na jednej pozycji od odpowiadających im słów nauczyciela lub jedno ze słów ucznia różni się na dwóch pozycjach od odpowiadającego mu słowa nauczyciela, uczeń otrzymuje ocenę 3. Uczeń otrzymuje ocenę 2 jeśli jego tekst różni się od tekstu nauczyciela na więcej niż 2 pozycjach lub zawiera inną liczbę słów lub przynajmniej jedno ze słów ma inną długość niż odpowiadające mu słowo nauczyciela. Twoim zadaniem jest ocenienie ucznia.

Wejście

Dane wejściowe rozpoczyna wiersz zawierający liczbę uczniów przepisujących słowa. Następny wiersz zawiera liczbę $0 < k \leq 50$ oznaczającą liczbę słów w tekście nauczyciela. Tekst nauczyciela zajmuje kolejne k wierszy, każde słowo w oddzielnym wierszu. Dalsza część danych wejściowych zawiera rozwiązania uczniów. Każde rozwiązanie rozpoczyna się wierszem zawierającym liczbę słów w tekście ucznia, po czym kolejne wiersze zawierają słowa, każde w oddzielnym wierszu.

Wyjście

Dla każdego testu należy w oddzielnych liniach podać ocenę ucznia.

Przykład

Wejście:

```
5
2
ala
abracadabra
2
ala
abracadabra
2
ala
obracadabra
2
ela
obracadabra
2
olx
obracadabra
3
```

ala
abracadabra
ela

Wyjście

- 5
- 4
- 3
- 2
- 2