

Zadanie 2 (15 punktów)

Dana jest tablica M stringów złożonych wyłącznie z cyfr 0 – 9. Liczba **pierwsza** jest ukryta w macierzy jeżeli może być utworzona przez wybranie dokładnie jednej cyfry z każdego wiersza macierzy i konkatencję wybranych cyfr w kolejności od pierwszego do ostatniego wiersza.

Proszę napisać program, który oblicza ile **różnych** liczb pierwszych jest ukrytych w danej macierzy.

Uwaga: Niektóre liczby mogą zaczynać się wiodącymi zerami - jest to dopuszczalne.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie liczby całkowite R i C oznaczające odpowiednio liczbę wierszy tablicy M i liczbę cyfr w każdym wierszu. W kolejnych R wierszach znajdują się ciągi cyfr o długości C odpowiadające kolejnym wierszom tablicy.

Ograniczenia

- $1 \leq R \leq 7$.
- $1 \leq C \leq 7$.
- Wszystkie wiersze tablicy są tej samej długości.
- Wszystkie wiersze tablicy zawierają wyłącznie cyfry 0 – 9.

Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu standardowego wyjścia program powinien wypisać jedną liczbę całkowitą będącą rozwiązaniem - liczbą unikalnych liczb pierwszych ukrytych w tablicy.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
3 4
5943
1728
3451
```

poprawną odpowiedzią jest:

```
11
```

Liczby pierwsze ukryte w tablicy: 571, 523, 521, 911, 971, 983, 421, 313, 311, 373, 383. Cyfry, z których zbudowano liczbę 571 zostały zaznaczone czerwoną czcionką.