

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг, 5 януари 2019 г.

Група С, 7-8 клас

Задача С1. ПЕРМУТАЦИИ

Напишете програма `perm`, която прочита от стандартния вход броя N на естествени числа, които ще анализира. След това програмата трябва да прочете тези N числа и да отпечата на един ред на стандартния изход броя на тези от тях, които могат, чрез разместване на цифрите в записа им да се преобразуват в някое от другите прочетени числа.

Пример

Вход

```
6
25 21 10242 42210 52 24021
```

Изход

```
5
```

Ограничения

$2 < N \leq 10^6$; прочетените числа са по-малки от 2^{64} . Гарантирано е, че прочетените числа са различни.

Обяснение на примера

Чрез разместване на цифрите на 25 може да се получи 52. Вярно е и обратното твърдение – чрез разместване на цифрите на 52 може да се получи 25. До тук две измежду прочетените числа отговарят на исканото условие. Подобни съображения са валидни и за трите петцифрени числа от прочетените. Или общо пет от прочетените числа отговарят на условието.