



Задача Е. Приятели

На Крис му е скучно в часовете по математика, затова направил списък от N големи цели числа. В списъка има няколко двойки числа, които харесва, и някои двойки, които не харесва. Крис нарекъл двойките, които харесва, *приятели*. Две числа са приятели, ако имат поне една обща цифра (не непременно на една и съща позиция). Помогнете на Крис да преброи колко двойки числа в неговия списък са приятели.

Вход. Програмата трябва да обработва няколко тестови примера при едно извикване. За всеки тест на първия ред на стандартния вход е зададено едно цяло число N – броят на числата в списъка. Всеки от следващите N реда съдържа по едно цяло число a от списъка на Крис. В списъка няма равни числа.

Изход. За всеки тест, на отделен ред на стандартния изход, програмата трябва да изведе броя на двойките приятели в списъка.

Ограничения. $1 \leq N \leq 10^6$, $1 \leq a \leq 10^{18}$.

Пример

Примерен вход	Изход за примера
3	1
4	4
20	
44	
4	
32	
51	
123	
282	