

НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
ОТБОРНО СЪСТЕЗАНИЕ
Ловеч, 22 август 2023 г.
група 67

Задача O6705. СКУКА

На път за вкъщи от училище често скучаете. За да се разсеете от монотонния пейзаж на града всеки ден решавате наново следната задача:

Имаме редица от числа A_1, A_2, \dots, A_N с цифри от 1 до 9. Едно число N може да се превърне в друго чрез разместване на цифрите му. Колко ненаредени двойки числа има в редицата, такива че да можем да превърнем едното число в другото и обратно.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно число N . От втория ред се въвеждат N числа A_1, A_2, \dots, A_N .

Изход

На единствения ред на стандартния изход се извежда едно цяло число – търсеният брой двойки.

Ограничения

$$1 \leq N \leq 10^5$$

$$1 \leq A_i \leq 10^{100}$$

$$\text{Сумата на числата в редицата} \leq 3 \cdot 10^6$$

Подзадачи

№	Точки	N	Допълнителни ограничения
1	25	$\leq 10^3$	Няма.
2	25	$\leq 10^5$	Числата имат цифрите 1 и 2 в десетичния си запис. $A_i \leq 10^{50}$
3	25	$\leq 10^5$	Числата имат цифрите 1, 2, 3, 4 в десетичния си запис. $A_i \leq 10^{50}$
4	25	$\leq 10^5$	Няма.

Точките за подзадача се получават само ако се преминат успешно всички тестове, предвидени за нея.

Пример

Вход	Изход
7 14 231 23 41 6 132 123	4