

ТРЕНИРОВЪЧНО СЪСТЕЗАНИЕ ПО ИНФОРМАТИКА

ВАРНА, 28.07.2023 г.

ГРУПА D, 6 КЛАС

Задача D3. Скука

На път за вкъщи от училище често скучаех. За да се разсея от монотонния пейзаж на града всеки ден решавах наново следната задача:

Имам N числа с цифри от 1 до 9. Едно число може да се превърне в друго чрез разместване на цифрите му. Колко ненаредени двойки числа има в редицата, такива че да мога да превърна едното число в другото и обратно.

Вход

На първия ред се въвеждат едно число - N .

На втория ред се въвеждат N числа - $A_1, A_2, A_3 \dots A_N$.

Изход

Търсеният брой двойки.

Ограничения

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

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

$$\sum |A_i| \leq 3 \times 10^6$$

Оценяване

№	Точки	N	Допълнително условие
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.

Пример

Вход	Изход
7 14 231 23 41 6 132 123	4