

ПРОЛЕТНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА

Велико Търново, 28-30 април 2023г.

Група D, 6 клас

Задача D1. ПОДОБНОСТ

Сашка Ви е предоставила редица $a_1, a_2, a_3, \dots, a_N$ от N числа. Подобността на две числа е броят на съответните цифри, които са равни. Под съответни цифри разбираме тези на единиците, на десетиците, на стотиците и т.н. Например числата 1023 и 203 имат подобност 1, защото само цифрите на единиците им съвпадат, а числата 1023 и 23 имат подобност 2. Сашка иска да намери сбора от подобностите за всяка двойка числа в редицата. Напишете програма **alike**, която намира този сбор.

Вход

На първия ред на стандартния вход е дадено естественото число N .

На втория ред са дадени естествените числа $a_1, a_2, a_3, \dots, a_N$.

Изход

На стандартния изход изведете едно цяло число – сборът от подобностите на всяка ненаредена двойка числа в редицата.

Ограничения

$$1 \leq N \leq 200\,000$$

$$0 < a_i < 10^9 \quad (1 \leq i \leq N)$$

В тестове, носещи 20% от точките: $1 \leq N \leq 1000$

В други тестове, носещи 30% от точките: $0 < a_i < 1000 \quad (1 \leq i \leq N)$

Примери

Вход 1

4
12 12 13 22

Изход 1

6

Вход 2

7
13 12 13 23 22 211 212

Изход 2

18