

Клонинг

Когато го помолят да отговори честно кое е най-опасното нещо, което би могъл да сътвори, той предлага планове за синтезиране и освобождаване в околната среда на организъм с огледална биохимия, който вероятно би унищожил биосферата.

Едно положително цяло число x се нарича **клонинг**, ако десетичният му запис се състои от две еднакви половини.

Например числата 123123, 5656 и 1111 са клонинги, докато 12321, 4554 и 111 не са.

Даден е масив A , състоящ се от N положителни цели числа. Вашата задача е да определите броя на двойките (i, j) , за които $0 \leq i < j < N$ и $A[i] + A[j]$ е клонинг.

Вход

Първият ред съдържа цялото число N .

Вторият ред съдържа числата $A[0], A[1], \dots, A[N - 1]$.

Изход

Изведете броя на двойките (i, j) , за които $0 \leq i < j < N$ и $A[i] + A[j]$ е клонинг.

Пример 1

Вход	Изход
5 13 31 1199 354 656	3

Трите двойки, които удовлетворяват условието, са $(0, 1)$, $(0, 2)$ и $(3, 4)$.

Наистина,

$$13 + 31 = 44, \quad 13 + 1199 = 1212, \quad 354 + 656 = 1010,$$

като и трите получени числа са клонинги.

Пример 2

Вход	Изход
11 11 11 11 11 22 22 22 1 1 32 32	25

Ограничения и оценяване

- $1 \leq N \leq 200\,000$
- $1 \leq A[i] \leq 10^{18}$ за всяко $0 \leq i < N$.

Подзадача	Точки	Допълнителни ограничения
1	21	$N \leq 2\,000$ и $A[i] \leq 10^9$ за всяко $0 \leq i < N$.
2	14	$A[i] \leq 2\,000$ за всяко $0 \leq i < N$.
3	18	$A[i] \leq 10^9$ и десетичният запис на $A[i]$ съдържа само цифрите 0, 1, 2, 3, 4 за всяко $0 \leq i < N$.
4	19	$A[i] \leq 100\,000$ за всяко $0 \leq i < N$.
5	28	Няма допълнителни ограничения.