

Примітка

Пояснення до першого прикладу:

Відповідь на перший запит 0, бо взагалі немає відповідних четвірок.

Відповідь на другий запит: $1 \oplus 9 \oplus 4 \oplus 5$ дорівнює 9.

Після третього запиту послідовність буде виглядати як [9, 9, 4, 5].

Відповідь на четвертий запит: $9 \oplus 9 \oplus 4 \oplus 5$ дорівнює 1.

Після п'ятого запиту послідовність буде виглядати як [9, 5, 5, 5].

Відповідь на шостий запит: $9 \oplus 5 \oplus 5 \oplus 5$ дорівнює 12.