

Parzyste kryształy (A)

Limit pamięci: 256 MB

Limit czasu: 1.00 s

W pełnym tramwajów mieście mieszka N krasnali. Każdy z nich zebrał pewną liczbę kryształów, ale każdy inną, oznaczoną jako A_1, A_2, \dots, A_N .

Sprawdź, czy da się wybrać dwóch różnych krasnali tak, aby łączna liczba ich kryształów była liczbą parzystą. Jeśli tak, należy znaleźć największą możliwą taką wartość.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba naturalna N oznaczająca liczbę krasnali.

W drugim wierszu wejścia znajduje się N liczb całkowitych nieujemnych oznaczających liczbę kryształów każdego z krasnali.

Wyjście

W pierwszym (jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć maksymalna parzysta suma liczby kryształów dwóch różnych krasnali lub -1 , jeżeli takiej nie ma.

Ograniczenia

$2 \leq N \leq 200\,000$, $0 \leq A_i \leq 10^9$,
wartości A_i są parami różne.

Przykłady

Wejście

3
2 3 4

Wyjście

6

Wyjaśnienie

Wartości, które można przedstawić jako sumę dwóch różnych elementów ciągu A , to 5, 6 oraz 7. Wśród nich znajduje się jedna liczba parzysta, więc odpowiedź to 6.

Wejście

2
1 0

Wyjście

-1

Wyjaśnienie

Wartość, którą można przedstawić jako sumę dwóch różnych elementów ciągu A , to 1. Nie jest to liczba parzysta, więc należy wypisać -1 .

Wejście

4
5 6 7 8

Wyjście

14