

# Czy to Fibonacciego?

Na wejściu pojawi się pewna liczba liczb naturalnych. Przepisz tylko te, które są liczbami Fibonacciego.

## Wejście

W pierwszym wierszu jedna liczba  $n$ .

W drugim wierszu  $n$  liczb naturalnych z przedziału  $[1..10^9]$ .

## Wyjście

Wypisujemy tylko te liczby, które są liczbami Fibonacciego w kolejności występowania na wejściu.

## Przykład

**Wejście:**

5  
1 2 7 8 13

**Wyjście:**

1 2 8 13