

Salta il coniglietto (salta)

Descrizione del problema

Consideriamo un vettore V di N numeri interi, in cui le posizioni di V sono numerate da 1 a N . Inizialmente, un coniglietto è seduto in posizione $I = 1$. Il tempo è discreto: se all'istante t il coniglietto è seduto in posizione I , all'istante $t + 1$ sarà seduto in posizione $((I + V[I]) \bmod N) + 1$. Ricordiamo che l'operazione $(X \bmod N)$ restituisce il resto della divisione intera di X per N . Il tuo compito consiste nello scrivere le posizioni di V che non possono essere mai raggiunte dal coniglietto.

Dati di input

Il file `input.txt` è composto da due righe: la prima riga contiene l'intero N che indica la lunghezza del vettore V . La seconda riga contiene i suoi N interi separati da uno spazio.

Dati di output

Il file `output.txt` è composto da composto da due righe: la prima riga contiene l'intero E che indica il numero di posizioni non raggiungibili. La seconda riga contiene le E posizioni di V elencate in ordine crescente in base all'indice e separate da spazio.

Assunzioni

- $1 \leq N \leq 1\,000\,000$
- $0 \leq V[I] \leq 1\,000\,000 \quad (1 \leq I \leq N)$

Esempi di input/output

File <code>input.txt</code>	File <code>output.txt</code>
10 3 1 4 3 7 1 2 1 5 0	5 2 4 6 7 9

Note

- È garantito che per tutti i casi che verranno presentati al vostro programma esisterà sempre almeno una posizione irraggiungibile dal coniglietto.
- L'operatore modulo è realizzato con `%` in C/C++ e con `mod` in Pascal.