

# SUBSET

Cho dãy số nguyên gồm  $n$  phần tử  $a_1, a_2, \dots, a_n$  thỏa mãn  $i - n \leq a_i \leq i - 1$  ( $\forall i \in [1, n]$ ).

**Yêu cầu:** Tìm tập hợp gồm một số phần tử trên dãy  $A$  có tổng bằng 0.

**Input:**

- Dòng đầu chứa số nguyên dương  $n$  ( $n \leq 10^5$ ).
- Dòng thứ hai chứa  $n$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_i$  ( $i - n \leq a_i \leq i - 1$ ).

**Output:** Nếu không tồn tại tập hợp thỏa mãn, in ra  $-1$ . Nếu tồn tại, in ra kết quả bài toán theo cách thức sau:

- Dòng đầu chứa số nguyên dương  $s$  ( $1 \leq s \leq n$ ) – số lượng phần tử trong tập hợp được chọn.
- Dòng thứ hai chứa  $n$  giá trị nguyên dương phân biệt  $i_1, i_2, \dots, i_s$  ( $1 \leq i_k \leq n$ ) thỏa mãn  $a_{i_1} + a_{i_2} + \dots + a_{i_s} = 0$ .

**Ví dụ:**

SUBSET.INP	SUBSET.OUT
5	1
0 1 2 3 4	1
4	4
-3 1 1 1	1 4 3 2