

TREE

Dựng cây biết bậc của các đỉnh là d_1, d_2, \dots, d_n .

Input

- Dòng đầu chứa số nguyên dương n ($n \leq 10^5$);
- Dòng thứ hai gồm n số d_1, d_2, \dots, d_n .

Output

- Gồm $n - 1$ dòng, mỗi dòng mô tả 1 cạnh của cây.

TREE.INP	TREE.OUT
3	1 2
1 2 1	2 3