



Lesson 38C

Một công ty có N thành viên, được đánh số ID từ $1 \rightarrow N$.

Ngoại trừ thành viên thứ 1, mỗi thành viên có chính xác một người là ông chủ trực tiếp của họ, với chỉ số ID thấp hơn thành viên ấy.

Bạn được cung cấp thông tin về ông chủ của thành viên có ID i là A_i .

Yêu cầu: Với mỗi thành viên, anh ta là ông chủ của bao nhiêu thành viên khác.

Input:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương N ($2 \leq N \leq 2 * 10^5$)
- Dòng thứ hai chứa $N - 1$ số nguyên dương A_2, \dots, A_N ($1 \leq A_i < i$)

Output: In ra trên N dòng, dòng thứ i là số lượng thành viên được người có ID i làm ông chủ.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
5 1 1 2 2	2 2 0 0 0
10 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 0 0 0 0 0 0 0 0 0
7 1 2 3 4 5 6	1 1 1 1 1 1





	1
	0

