

İşçilər

Zaman limiti: 1 s

Yaddaş limiti: 256 MB

Şirkətdə N sayda işçi var. Bu işçilər $1, \dots, N$ ilə nömrələnib.

1 nömrəli işçidən başqa bütün işçilərin nömrəsi öz nömrəsindən kiçik olan yalnız və yalnız bir meneceri var.

X nömrəli işçi Y nömrəli işçinin meneceri olarsa, bu zaman deyirik ki, Y nömrəli işçi X nömrəli işçinin birbaşa tabeliyindədir.

1 nömrəli işçidən başqa hər bir işçinin meneceri R_i verilir. Buna əsasən hər bir işçinin birbaşa tabeliyində olan neçə işçi olduğunu tapın.

Giriş verilənləri

Birinci sətirdə bir tam ədəd N – işçilərin sayı, ikinci sətirdə $N - 1$ sayda tam ədəd R_2, R_3, \dots, R_N verilir.

Çıxış verilənləri

Çıxışa $1, \dots, N$ nömrəli hər bir işçi üçün, yeni sətirdən, onun birbaşa tabeliyində olan işçilərin sayını verin.

Məhdudiyyətlər

- $2 \leq N \leq 2 \times 10^5$
- $1 \leq R_i < i$

Qiymətləndirmə

Bu tapşırıqda hər bir düzgün testə görə bal verilir. Maksimum bal 100-dür.

Nümunələr

Giriş	Çıxış	İzah
5 1 1 2 2	2 2 0 0 0	2 və 3-cü işçilərin meneceri 1, 4 və 5-ci işçilərin meneceri 2 nömrəli işçidir. 1 nömrəli işçinin birbaşa tabeliyində olan işçilər: 2, 3 2 nömrəli işçinin birbaşa tabeliyində olan işçilər: 4, 5 3, 4 və 5 nömrəli işçilərin birbaşa tabeliyində olan heç bir işçi yoxdur.
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	