

شناسه : D5

الگوریتم BFS را میتوانید در لینک مقابل بخوانید :

https://en.wikipedia.org/wiki/Breadth-first_search

بدیهی است که ترتیب خانه هایی که BFS چاپ کرده است ممکن است متفاوت باشد، به شما درختی با n راس و یک رشته به طول n از راس های درخت داده میشود و شما باید برنامه ای بنویسید که چک کند آیا انجام الگوریتم BFS روی این درخت با شروع از راس یک ممکن است این رشته را تولید کند یا خیر.

ورودی:

در خط اول ورودی عدد n ، تعداد راس ها به شما داده می شود و در $n - 1$ خط بعدی دو عدد x و y داده میشود که یعنی راس شماره x به راس شماره y یال مستقیم دارد.

در خط آخر ورودی n عدد به شما داده میشود که رشته چاپ شده توسط BFS را مشخص میکند.

خروجی:

اگر رشته ورودی ممکن است رشته خروجی اجرای الگوریتم BFS با شروع از راس یک باشد 'Yes' چاپ کنید و در غیر این صورت 'No'.

input	4 1 2 1 3 2 4 1 2 3 4
output	Yes