به سفر قطر کرد | CA4 | 5/19/25, 11:46 PM

## به سفر قطر کرد

• محدودیت زمان: ۱ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

پپه قصد دارد سفر خارج برود و برای مقصد این سفر کشوری را انتخاب کرده که به شکل یک درخت ریشهدار است. ریشه این درخت راس یک است و فرودگاه این درخت در راس ریشه است. برگ های این درخت (به جز راس ریشه) شهرهای ساحلیاند. او صبح روز ابتدایی در فرودگاه فرود میآید و سفر خود در این کشور را شروع میکند. او برای شب 2-ا2nم بلیط برگشت خریده. پپه هر روز دقیقا یک جاده را طی میکند و شب را در همان شهر میماند (به جز شب 2-ا2nم که پرواز میکند). پپه در روز ابتدایی نیز یک جاده را طی میکند.

پپه یک ترتیب پیشنهادی برای دیدن همه شهرهای ساحلی در یک مجله دیده اما نمیداند میتواند شهرهای ساحلی را به این ترتیب ببیند یا خیر. به او بگویید آیا میتواند شهرهای ساحلی را به ترتیب دلخواهش ببیند و اگر میتواند 2n-2 عدد خروجی دهید که به ترتیب عدد ام مکان پپه در صبح اام است.

## ورودی

در خط اول n تعداد رئوس درخت آمدهاست.

در n-1 خط بعدی یالهای درخت آمده. تضمین میشود یال های داده شده یک درخت میسازد.

در خط آخر اگر درخت k برگ(جز راس ریشه) داشته باشد. جایگشتی از این k راس داده میشود.

$$3 \le n \le 300$$

## خروجي

اگر ناممکن بود 1- و در غیر این صورت 2-2n عدد خروجی دهید که به ترتیب عدد iام مکان پپه در صبح iام است. به سفر قطر كرد | 5/19/25, 11:46 PM