به سفر قطر کرد | CA4 | 5/19/25, 7:02 AM

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 دلخواهش ببیند و اگر میتواند شهرهای ساحلی را به ترتیب دلخواهش ببیند و اگر میتواند 2n-2 عدد خروجی دهید که به ترتیب عدد اام مکان پپه در صبح اام است.

ورودي

در خط اول n تعداد رئوس درخت آمدهاست.

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

در خط آخر اگر درخت k برگ(چز راس ریشه) داشته باشد. چابگشتی از این k راس داده می شود.

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 | CA4 | 5/19/25, 7:02 AM

https://quera.org/course/assignments/62595/problems/213391/print

-1