اینک استاپ! - تمرین اجباری همه لاینها

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت
 - دانلود تست های مسئله

تلاشهای شبانهروزی پروفسور هاشمی و کمک های شما در نهایت نتیجه داد و پروفسور نامزد دریافت جایزه نوبل زیستشناسی شد. از آنجایی که پروفسور انسان بسیار قدردانی است؛ در مورد کمک ها و تلاش های شما به همکاران و دیگر دوستانش گفته و به اصطلاح برای شما سنگ تمام گذاشته است. این تعریف های پروفسور نظر یکی از دوستان قدیمی او به نام دکتر استاپ را به شما جلب کرده است. او که خود را خدای تکنولوژی میداند، از بیست سالگی میلیونر بوده و صاحب چندین شرکت ها در زمینه علوم کامپیوتر و برنامه نویسی فعالیت دارد.

دکتر استاپ می خواهد مهارت شما در زمینه آشنایی با ساختمان های داده را بیازماید. از این رو برای شما یک چالش آماده کرده است و در صورتی که بتوانید از این چالش سربلند بیرون بیایید میتوانید در مصاحبه شرکت دکتر استاپ حاضر شوید و شانس خود را برای استخدام شدن در آن امتحان کنید. چالش مطرح شده از سمت دکتر استاپ از این قرار است:

به شما پیمایش In Order و Pre Order یک درخت دودویی داده میشود و شما باید پیمایش Post Order آن را محاسبه کرده و خروجی دهید.

ورودي

در خط اول، عدد n که تعداد نودهای درخت است به شما داده میشود.

در خط دوم و سوم به ترتیب پیمایش های Pre Order و In Order درخت به شما داده میشود. هر خط شامل n عدد است که به وسیله فاصله از هم جدا شده اند.

خروجي

خروجی شما باید شامل یک خط حاوی پیمایش Post Order درخت باشد که اعداد توسط فاصله از هم جدا

1 of 2

شدەاند.

مثال

ورودی نمونه ۱

7 1 2 4 5 3 6 7 4 2 5 1 6 3 7

خروجی نمونه ۱

4 5 2 6 7 3 1

ورودی نمونه ۲

1 2 4 5 3 4 2 5 1 3

خروجی نمونه ۲

4 5 2 3 1

2 of 2