

آهنگ

محمد اقا که آزمایش بالنش را انجام داده و به تکالیفش رسیده میخواهد آهنگ گوش کند. او که عاشق گوش دادن به آهنگ است، به تازگی دو هندزفری خریده است. اما از آنجا که کیفیت هندزفریهایش خوب نیست، ممکن است از هر کدام از گوشیهایش، آهنگ متفاوتی پخش شود. حال او که تمام دغدغهاش گوش دادن به آهنگ شده، از شما میخواهد که به او بگویید آیا با استفاده از دو هندزفری (ممکن است یکی از هندزفریها استفاده نشود)، میتواند یک موسیقی یکسان را از هر دو گوش خود بشنود یا خیر.

ورودی

ورودی تنها شامل دو خط است. در خط اول، دو آهنگ در حال پخش در هندزفری اول، با فاصله از هم آمدهاند. در خط دوم نیز دو آهنگ در حال پخش در هندزفری دوم آمده است. در هر خط، عبارت اول، موسیقی در حال پخش از گوش سمت چپ هندزفری و عبارت دوم، موسیقی در حال پخش از گوش سمت راست هندزفری است (دقت کنید که گوشیهای هندزفریها قابل جابهجایی نیست).

تضمین میشود هر موسیقی، با یک حرف بزرگ انگلیسی نشان داده میشود.

خروجی

در صورتی که محمد اقا میتواند با استفاده از دو هندزفری موجود، به یک موسیقی یکسان از هر دو گوش خود گوش دهد، عبارت YES و در غیر این صورت عبارت NO را چاپ نمایید.

ورودی نمونه ۱

A A

B B

خروجی نمونه ۱

YES

محمد می‌تواند با انتخاب هر یک از هندزفری‌ها، به یک موسیقی گوش کند. (موسیقی A یا B)

ورودی نمونه ۲

H U

I H

خروجی نمونه ۲

YES

محمد می‌تواند با انتخاب گوشی سمت چپ (گوشی اول) از هندزفری اول و گوشی سمت راست (گوشی دوم) از هندزفری دوم، به موسیقی H گوش کند.

ورودی نمونه ۳

K F

F J

خروجی نمونه ۳

YES

محمد می‌تواند با انتخاب گوشی سمت راست (گوشی دوم) از هندزفری اول و گوشی سمت چپ (گوشی اول) از هندزفری دوم، به موسیقی F گوش کند.

ورودی نمونه ۴

O R

O G

خروجی نمونه ۴

NO

محمد به هیچ روشی نمیتواند به یک موسیقی یکسان از هر دو گوش، گوش دهد (دقت کنید که موسیقی 0 از گوش سمت چپ هر دو هندزفری در حال پخش است).