5/29/20, 7:58 PM مابقة | یک ساعت

یک ساعت

• محدودیت زمان: ۵.۰ ثانیه

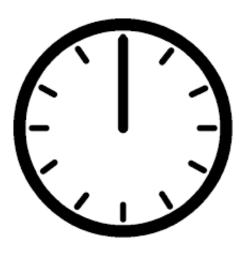
محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

همانطور که از اسمش برمیآید، آقای خوشقلب به فکر پروفسور باقر (که یک کاربر ناشی است) هم میباشد. پروفسور باقر یک ساعت دیواری نو خریده است و آن را در جایی قرار داده است که هنگامی که تلویزیون میبیند، از آینه بتواند آن ساعت را ببیند و بفهمد که ساعت چند است و چقدر مانده است تا مسابقهی ایران در المپیک شروع شود. اما متاسفانه او بلد نیست که از آینه ساعت را بخواند. آقای خوشقلب به کمک پروفسور رفته است (البته به صورت مجازی) و میخواهد به او بگوید که ساعت چند است. پروفسور از طریق ایمیل برای آقای خوشقلب، تصویری را که در آینه میبیند ارسال کرده است. آقای خوشقلب (از آنجایی که فقط خوشقلب است) نمیتواند از روی اطلاعاتی که پروفسور به او داده است، بفهمد که ساعت چند است. او از شما می خواهد که این کار را انجام دهید.

ساعت پروفسور به شکل زیر (در این تصویر این ساعت، ساعت ۰۰:۰۰ را نشان میدهد) است و دو ویژگی دارد:

۱. عقربهی ساعت شمار آن فقط روی اعداد صحیح میایستد و (برعکس ساعتهای عادی) به هیچ وجه بین شمارههای ساعت توقفی ندارد. برای مثال زمانی که ساعت در بازهی (۵:۰۰٫۶:۰۰] است، عقربهی ساعت شمار دقیقا روی شمارهی ۵ قرار دارد اما به محض اینکه ساعت ۱۰۰۰ شود، عقربه ساعت شمار در یک حرکت انفجاری به سرعت به روی شمارهی ۶ میرود و تا زمانی که ساعت ۷:۰۰ شود، به روی آن میماند و کوچکترین تکانی نمیخورد.

۲. شمارههای این ساعت (مانند ساعت زیر) با اعداد مشخص نشدهاند.



مسابقه | یک ساعت 5/29/20, 7:58 PM

ورودي

$$0 \le a \le 11$$

خروجي

در تنها سطر خروجی با استفاده از تصویر ساعت در آینه، خروجی دهید که ساعت واقعاً چند است.

خروجی شما باید به این شکل باشد:

hh:mm

یعنی در دورقم اول مکان عقربهی ساعت شمار و سپس یک دو نقطه و سپس مکان عقربهی دقیقه شمار را خروجی دهید. اگر مکان عقربهی ساعت شمار یا عقربهی دقیقه شمار یک رقمی بود، به جای رقم سمت چپ 0 خروجی دهید. برای مثال اگر ساعت ۹:۰۵ بود، شما باید "09:05" خروجی دهید. دقت کنید که خروجی حتما باید در بازهی (۰۰:۲:۰۰) باشد یا به عبارتی دیگر:

$$0 \le mm \le 59$$

مثال

ورودی نمونه ۱

3 55

خروجی نمونه ۱

09:05

ورودی نمونه ۲

0 0

خروجی نمونه ۲

00:00