

نظرسنجی

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

حسن می‌خواهد کلاس حل تمرین برای بوتکمپ جنگو برگزار کند و می‌خواهد میان اعضای دوره، یک نظرخواهی صورت دهد که در چه زمانی این کلاس تشکیل شود. برای همین این مورد را در گروه مطرح می‌کند و هر کس یک بازه‌ی زمانی که در آن زمان امکان شرکت در کلاس را دارد، می‌دهد. از آنجا که تعداد نظرات زیاد است، او از شما می‌خواهد تا به او کمک کنید که اشتراک میان زمان‌های پیشنهادی را پیدا کنید و زمان کلاس را قطعی کنید. شما باید به این نکته توجه داشته باشید که زمان کلاس حتماً باید دو ساعت باشد و در صورت بیشتر شدن زمان اشتراک بازه‌ها، باید دو ساعت اول اشتراک در نظر گرفته شود.

ورودی

ورودی شامل یک n است که تعداد نظرات را نشان می‌دهد و سپس n خط پس از آن، بازه ساعت داریم.

$$1 \leq n \leq 100$$

خروجی

خروجی برنامه‌ی شما باید شامل یک بازه باشد که بازه‌ی برگزاری کلاس است. در صورت پیدا نشدن بازه باید یک اکسپشن با متن `Can not find a valid time slot!` پرتاب شود.

مثال

ورودی نمونه ۱

3
13:50 - 16:10
7:30 - 21:30
14:05 - 17:25

خروجی نمونه ۱

14:05 - 16:05

ورودی نمونه ۲

2

13:00 - 15:45

14:30 - 19:20

خروجی نمونه ۲

Exception: Can not find a valid time slot!

در اینجا با اینکه بازه ها اشتراک دارند، اما چون زمان آن کمتر از دو ساعت است پس زمان برگزاری کلاس مشخص نمی شود.