9/23/24, 4:04 PM CA1 اسلام

سلام

• محدودیت زمان: ۱ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

زمان در فرمت "HH:MM AM" یا "HH:MM PM" قرار دارد که HH و MM همواره یک عدد دو رقمی هستند. یک روز از ساعت 12:00 صبح شروع میشود و در ساعت 11:59 عصر به پایان میرسد.

اصغر یک جلسه با دوستانش در زمان P برنامهریزی کردهاست. او N دوست دارد (شمارههای 1 تا N). برای هر معتبر، دوست i از زمان i تا زمان i در دسترس است. برای هر دوست، به اصغر کمک کنید بفهمد که آیا این i معتبر، دوست قادر به حضور در حلسه خواهد بود یا خیر؟ به طور دقیقتر، معتبر بودن $L_i \leq P \leq R_i$ برای هر i را بررسی کنید.

ورودي

خط اول ورودی شامل یک عدد صحیح T است که تعداد موارد تست را نشان میدهد. سپس T مورد تست به دنبال آن قرار میگیرد. خط اول هر مورد تست شامل یک زمان P است. خط دوم شامل یک عدد صحیح N است. سپس N خط در ادامه ورودی داده میشود. برای هر i-ام از این خطوط شامل دو زمان I و I جدا شده با یک فاصله است.

خروجي

برای هر مورد تست، یک رشته عبارت با طول N چاپ کنید. برای هر i معتبر، کارکتر i-ام این رشته باید T باشد. اگر دوست i-ام قادر به حضور در جلسه باشد و در غیر این صورت '0' باشد.

محدوديت

 $1 \le T \le 1000$

9/23/24, 4:04 PM CA1 اسلام

 $1 \le N \le 1000$

ورودی نمونه ۱

1

12:50 AM

3

12:00 AM 11:22 PM

12:01 AM 11:29 AM

12:29 AM 12:00 PM

خروجی نمونه ۱

111

ورودی نمونه ۲

2

12:01 AM

4

12:00 AM 11:42 PM

12:01 AM 11:59 AM

12:30 AM 12:00 PM

11:59 AM 11:59 PM

04:12 PM

5

12:00 AM 11:59 PM

01:00 PM 04:12 PM

04:12 PM 04:12 PM

04:12 AM 04:12 AM

12:00 PM 11:59 PM

خروجی نمونه ۲

سلام | 9/23/24, 4:04 PM CA1

1100 11101

ورودی نمونه ۳

4 08:16 AM 07:50 AM 09:07 PM 06:03 AM 12:14 PM 10:54 AM 01:19 PM 12:28 AM 12:02 PM 04:38 PM 4 12:25 AM 06:06 AM 10:29 PM 11:00 PM 01:16 PM 06:14 PM 02:48 AM 12:57 PM 07:13 PM 1 02:20 AM 02:40 AM 09:43 PM 3 09:31 PM 11:22 PM 08:39 PM 08:59 PM 05:13 AM 05:56 PM

خروجی نمونه ۳