

برنامه‌ی هفتگی

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

برنامه پیشنهادی برای ترم اولی‌های کارشناسی دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر پاییز ۹۸ و بهار ۹۹

برای شماره دانشجویی زوج (هر دانشجو فقط در یکی از کارگاه‌های ۱ یا ۲ ثبت نام نماید. هر دانشجو می‌تواند در صورت دلخواه یک درس از گروه معارف اخذ نماید)

شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه
7:30-9	ریاضی ۱ 220104003 عطیه نمازی	کارگاه کامپیوتر آقای امیری گروه ۱ 430202601 تا 8:30	ریاضی ۱	10:30-12
10:30-12	فیزیک ۱ 160109504	معمانی کامپیوتر د.علی اکبری (تا 12:30)	فیزیک ۱	14:15-30
14:15-30	زبان خارجی	فارسی 111106918 دکتر صالحی از 13	زبان خارجی	15:30-17
15:30-17	زبان خارجی 1116057	کارگاه کامپیوتر آقای بطاینی گروه ۲ 15:30 تا 13:30 430102602	زبان خارجی	16-17:30

برای شماره دانشجویی فرد (هر دانشجو فقط در یکی از کارگاه‌های ۳ و ۴ ثبت نام نماید. هر دانشجو می‌تواند در صورت دلخواه یک درس از گروه معارف اخذ نماید)

شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه
7:30-9	کارگاه کامپیوتر گروه ۳ آقای امیری 10 تا 8	فیزیک ۱ 160109503	ریاضی ۱	10:30-12
10:30-12	معمانی کامپیوتر د.علی اکبری	معمانی کامپیوتر 430102802	ریاضی ۱	14:15-30
14:15-30	کارگاه کامپیوتر گروه ۴ آقای مطهری	فارسی 111106919 از 13	زبان خارجی	15:30-17
15:30-17	زبان خارجی	فارسی تا 16 آقای هاشمیان	زبان خارجی	16-17:30

پس از این که کلاس‌های دانشگاه به‌صورت حضوری ادامه پیدا کرد، دانشجویان به علت عادت کردن به فضای مجازی و یادآوری دوستان‌شان، توانایی به خاطر سپردن کلاس‌ها را از دست دادند. به این منظور برای به خاطر سپردن زمان کلاس‌ها نیاز داشتند تا از روی دیوار دانشکده زمان کلاس‌ها را ببینند. راهروی دانشکده به شکل یک راهرو با طول n است که روی هر نقطه‌ی آن یک تابلوی اعلانات با ظرفیت نامحدود نصب شده! دانشجوی i ام برای این که بتواند ساعت کلاس‌های خود را به خاطر بسپارد، لازم است تا t_i بار کاغذ برنامه هفتگی کلاس‌ها را ببیند. همچنین ممکن است این کاغذ روی یک تابلوی اعلانات چند بار نصب شده باشد و هر دانشجو به همان تعداد بار آن را می‌بیند. مسیر روزانه‌ی حرکت دانشجوی i ام از نقطه‌ی l_i تا r_i است که باید در این بازه حداقل t_i بار برنامه‌ی هفتگی کلاس‌ها را ببیند. از آنجایی که دانشکده علاقه‌ای به پول خرج کردن ندارد، از شما خواسته تا کمترین تعداد کاغذ برنامه‌ی هفتگی را پیدا کنید که با آن تعداد بتوان برنامه‌ها را به نحوی روی تابلوها نصب کرد به‌طوری که هیچ دانشجویی برنامه‌اش را فراموش نکند.

ورودی

در خط اول ورودی، دو عدد صحیح n و m وارد می‌شود که به ترتیب بیانگر طول راهرو و تعداد دانشجویان دانشکده است.

$$1 \leq n, m \leq 10^6$$

در خط i ام از m خط بعدی، مسیر حرکت و تعداد یادآوری موردنیاز برای دانشجوی i ام با ترتیب l_i و r_i و t_i وارد می‌شود.

$$1 \leq l_i \leq r_i \leq n$$

$$0 \leq t_i \leq 10^9$$

خروجی

در تنها خط خروجی، کمترین تعداد کاغذ برنامه‌ی هفتگی که نیاز است چاپ شود را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

```
1 1
1 1 1
```

خروجی نمونه ۱

```
1
```

در مثال فوق، کافی است تا یک کاغذ برنامه‌ی هفتگی در نقطه‌ی ۱ نصب شود.

ورودی نمونه ۲

5 3
1 2 3
3 5 1
1 5 2

خروجی نمونه ۲

4

در مثال فوق، یکی از حالت‌های مطلوب سؤال این است که سه کاغذ برنامه‌ی هفتگی در نقطه‌ی ۲ و یک کاغذ برنامه‌ی هفتگی در نقطه‌ی ۳ نصب شود. با این کار، دانشجوی اول در طول مسیر خود ۳ بار برنامه‌ی هفتگی را می‌بیند، دانشجوی دوم ۱ بار برنامه‌ی هفتگی را می‌بیند و دانشجوی سوم ۴ بار برنامه‌ی هفتگی را می‌بیند.