

دانشجویان مشترک

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

دانشگاه صنعتی شکرستان n دانشجو با شماره‌های دانشجویی ۱ تا n دارد که هر کدام می‌توانند در تعدادی از کلاس‌های ترم جاری ثبت نام کنند (این تعداد می‌تواند صفر باشد). برنامه‌ای بنویسید که بتواند پاسخ q پرسش ما را بدهد. هر پرسش به این صورت است که شماره‌ی تعدادی از کلاس‌ها را به عنوان ورودی به برنامه می‌دهیم و برنامه باید تعداد دانشجویانی که در تمام این کلاس‌ها ثبت نام کرده‌اند را به عنوان خروجی بدهد.

ورودی

در خط اول به ترتیب n و k و q داده می‌شود که n تعداد دانشجویان، k تعداد کلاس‌های ترم جاری و q تعداد سوال‌هایی است که از برنامه می‌پرسیم.

در k خط بعدی، در خط i ام ابتدا تعداد دانشجویانی که در درس i ام ثبت نام کرده‌اند و سپس شماره‌ی دانشجویانی که در درس i ام ثبت نام کرده‌اند، داده شده است. شماره‌ی دانشجویان از ۱ تا n است.

در q سطر بعدی در هر سطر یک سوال از برنامه پرسیده می‌شود، در هر کدام از این q سطر، ابتدا تعداد کلاس‌ها و سپس شماره‌ی کلاس‌هایی که در مورد آن‌ها سوال می‌شود، داده می‌شود. شماره‌ی کلاس‌ها از ۱ تا k است.

$$1 \leq n \leq 200$$

$$1 \leq k, q \leq 500$$

خروجی

در خط i ام از q خط خروجی، باید جواب سوال i ام، یعنی تعداد دانشجویان مشترک کلاس‌های سوال i ام را چاپ کنید.

مثال‌ها

ورودی نمونه ۱

```
4 4 3
3 1 2 3
3 1 2 4
1 4
2 2 4
2 1 2
3 1 2 3
2 2 4
```

خروجی نمونه ۱

```
2
0
2
```