

## هرج و مرج در بیمارستان

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

بخش قرنطینه یک بیمارستان دچار مشکل شده و بیماران، با بیماری‌های مختلف واگیردار در آن سرگردان شده‌اند. بیمارانی که در یک اتاق قرار می‌گیرند به ویروس هم دچار می‌شوند. بیماران یک اتاق همگی با هم حرکت می‌کنند و از اتاقی به اتاق دیگر می‌روند.

نگهبان بیمارستان که می‌ترسد وارد بخش قرنطینه شود، از روی دوربین‌های مدار بسته حرکت بیماران را تحت نظر دارد و تمامی اتفاقات را به شما گزارش می‌دهد. رئیس بیمارستان هم گاهی زنگ می‌زند و تعداد بیماران مبتلا به هر ویروس را از شما می‌پرسد.

برنامه‌ای بنویسید که با توجه به گزارش‌های نگهبان بتوانید به سوالاتی که رئیس بیمارستان می‌پرسد پاسخ دهید.

## ورودی

در خط اول ورودی دو عدد  $n$  و  $m$  داده می‌شود که به ترتیب تعداد اتاق‌های بیمارستان و تعداد اطلاعاتی که به شما داده می‌شود را نشان می‌دهند.

$$1 \leq n \leq 10^5$$

$$1 \leq m \leq 2 \times 10^5$$

در  $m$  خط بعدی ممکن است یکی از دو حالت زیر پیش بیاید:

1. حالت اول - گزارش نگهبان: سه عدد داده می‌شود که اولین عدد برابر 1 با یک فاصله عدد دوم برابر  $i$  و با یک فاصله عدد سوم برابر  $j$  خواهد بود. در این حالت یعنی همه افرادی که در اتاق فرد  $i$  قرار دارند، وارد اتاق

فرد ز شده‌اند.

2. حالت دوم - سوال رئیس بیمارستان: دو عدد داده می‌شود که اولین عدد برابر 2 با یک فاصله عدد دوم برابر آن خواهد بود. در این حالت باید تعداد افرادی که در اتاق فرد A وجود دارند را چاپ کنید.

فرض کنید در ابتدا هر کدام از بیماران در یک اتاق مجزا هستند.

## خروجی

در خطوط مجزا جوابی که باید به رئیس زندان بدهید را چاپ کنید.

## مثال

### ورودی نمونه

3 6  
2 1  
1 1 2  
2 2  
1 2 3  
2 3  
2 2

### خروجی نمونه

1  
2  
3  
3