

صفا

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
 - محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت
- در ابتدا n صف خالی داریم. در هر مرحله،

- یک عدد به انتهای همه‌ی صف‌ها اضافه می‌شود،
 - از ابتدای یکی از صف‌ها تعدادی عدد حذف می‌شود و شما باید جمع اعداد حذف شده را چاپ کنید.
- دقت کنید ممکن است صف به طور کامل خالی شود.

ورودی

در خط اول ورودی دو عدد n و q آمده است که تعداد صف‌ها و تعداد اتفاقات را نشان می‌دهد.

در q خط بعدی در هر خط،

- $1 \ x$

یعنی x به انتهای همه‌ی صف‌ها اضافه می‌شود.

- $2 \ i \ j$

از ابتدای صف i ام، j عنصر حذف می‌شود. تضمین می‌شود j حداقل صفر و حداکثر به اندازه‌ی طول فعلی صف است.

$$1 \leq n, q \leq 300\,000$$

$$1 \leq i \leq n$$

$$1 \leq x \leq 10^9$$

خروجی

به ازای هر اتفاق از نوع دوم عدد خواسته شده را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه

2 5
1 5
1 17
2 1 1
1 1
2 2 3

خروجی نمونه

5
23

۲ صف داریم و ۵ اتفاق می افتد:

۱. عدد ۵ به تمامی صف ها اضافه می شود.
۲. عدد ۱۷ به تمامی صف ها اضافه می شود.
۳. از صف اول عنصر ابتدایی (عدد ۵) حذف می شود.
۴. عدد ۱ به تمامی صف ها اضافه می شود.
۵. از صف دوم ۳ عنصر اول (۵ و ۱۷ و ۱) حذف می شود.