

# Бібліотека

Назва вхідного файлу:	standard input
Назва вихідного файлу:	standard output
Ліміт часу:	1 second
Ліміт використання пам'яті:	256 megabytes

Через кризу, яка була наслідком появи штучного інтелекту для програмування, ви вирішили влаштуватися працювати в бібліотеку. Вас зробили відповідальним за  $n$  книжок, які мають свої назви, але для зручності ви вирішили пронумерувати їх числами від 1 до  $n$ . Кожна книжка зберігається в бібліотеці в єдиному екземплярі. Початково всі книжки є наявними в бібліотеці. В перший день до вас завітали  $m$  людей, кожен з яких хотів або повернути книжку, або отримати її. Скажіть кількість людей, які не змогли отримати бажану книжку.

## Формат вхідних даних

Перший рядок містить два цілі числа  $n$  та  $m$  ( $1 \leq n \leq 1000$ ,  $1 \leq m \leq 5000$ ) — кількість книжок та відвідувачів.

Наступні  $m$  рядків містять по два цілі числа  $t$  та  $x$  ( $1 \leq t \leq 2$ ,  $1 \leq x \leq n$ ), які описують відповідного відвідувача. Якщо  $t = 1$ , то відвідувач намагається отримати книжку з номером  $x$ , якщо  $t = 2$ , то хоче повернути книжку з номером  $x$ .

Гарантується, що якщо книжку повертають в магазин, то вона була взята до цього.

## Формат вихідних даних

Виведіть одне ціле число — відповідь на задачу.

## Приклад

standard input	standard output
2 6 1 2 1 1 1 1 2 1 1 2 1 1	2

## Зауваження

У першому прикладі в бібліотеці існують 2 книжки. До першого відвідувача обидві книжки є в наявності в магазині.

Перший відвідувач приходить та намагається взяти книжку з номером 2, оскільки вона є в бібліотеці, то він її забирає і виходить.

Далі приходить другий і забирає книжку з номером 1, оскільки вона є в бібліотеці.

Третій відвідувач хоче взяти книжку з номером 1, але він не може цього зробити, бо вона вже взята другим відвідувачем.

Далі другий відвідувач приходить та повертає книжку з номером 1.

П'ятий відвідувач хоче взяти книжку з номером 2, але вона вже взята першим відвідувачем, тому нічого не бере та йде додому.

Шостий відвідувач хоче взяти книжку з номером 1, оскільки вона є в наявності, він її бере та йде додому.

Всього дві людини не змогли отримати бажану книжку, тому відповідь дорівнює 2.