Олимпиада IT-Планета 2017/18

Программирование JAVA. Второй отборочный этап



Задачи Результаты Общий рейтинг Правила Иванов Данил Выйти

Задача G

Каждому туристу ІТ-Планеты выдается уникальный идентификационный номер, основанный на его любимом числе. Если любимое число туриста уже используется, то туристу выдается наименьший неиспользованный идентификационный номер, который больше любимого числа туриста. Например, если ІТ-Планету посещает турист с любимым номером 42, но такой идентификационный номер уже занят, то турист получит число 43 в качестве идентификационного номера. Если число 43 также уже занято, то турист получит идентификационный номер 44 и так далее.

Когда турист покидает IT-Планету, его идентификационный номер перестает считаться занятым и может использоваться для новоприбывших туристов. То есть если турист с идентификационным номером 43 покидает планету, а затем прибывает турист с любимым числом 43, то он получит число 43 в качестве идентификационного номера.

Изначально на ІТ-Планете нет ни одного туриста и все идентификационные номера свободны. В один из дней на планету прибывает N туристов. Помогите ІТ-Планете определить идентификационный номер каждого туриста.

Ограничения

Время: 1 сек.

Память: 1536 МВ

Ввод

Первая строка содержит число N, количество событий ($1 \le N \le 100000$). Следующие N строк описывают события. Для каждого туриста, прибывающего на планету, строка содержит " $1 \times$ ", где \times - любимое число туриста ($1 \le \times \le 1000000$). Для каждого туриста, покидающего планету, строка содержит " $2 \times$ ", где \times - идентификационный номер этого туриста.

Вывод

Для каждого прибывающего туриста выведите его идентификационный номер.

Пример

5 1 1 1 2	42 42 43 43
B ₁	_
43 44 43	1

Решение

```
public class Main {
    public static void main (String[] args) throws Exception {
    }
}
```

🔥 0 БАЛЛОВ

	G	10	БАЛ	ΊЛΟ	В
--	---	----	-----	-----	---

H	20	БАЛЛОВ
	20	

