

Контест 7

11 янв 2022, 18:10:19

старт: 8 дек 2020, 16:00:00

финиш: 14 дек 2020, 23:59:59

длительность: 6д. 7ч.

начало: 8 дек 2020, 16:00:00

конец: 14 дек 2020, 23:59:59

G. Уведомления

Ограничение времени	10 секунд
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

Трестирующая система для задач по программированию получила новое обновление: теперь она умеет рассылать уведомления своим пользователям. Более того, каждый пользователь хранит в себе все уведомления, полученные им ранее.
Для решения данной задачи необходимо использовать механизм событий: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/events-overview>.

Формат ввода

Сначала на вход подается одно целое положительное число n : количество операций.
Далее вводятся n строк, каждое с новой строки, формата: `<command> <param>`, где `command` может принимать следующие значения:

- Add – добавить пользователя с никнеймом `param` в систему;
- Remove – удалить пользователя с никнеймом `param` из системы (при удалении все уведомления пользователя сохраняются);
- Notify – отправить всем пользователям системы сообщение с текстом `param`.

Формат вывода

Если была введена команда `Notify`, необходимо вывести следующую информацию для каждого пользователя (в порядке добавления их в систему):

-<никнейм пользователя>-
Received notifications: (если пользователь до этого не получал уведомления, не выводить данную строку)
<Все уведомления, полученные ранее, каждое с новой строки>
New notification: **<Текст нового уведомления>**

В случае возникновения ошибки необходимо вывести соответствующее сообщение и завершить программу.

Пример 1

Ввод

Вывод

Ввод

5
Add user1
Notify message1
Add user2
Notify message2
Notify message3

Вывод

-user1-
New notification: message1
-user1-
Received notifications:
message1
New notification: message2
-user2-
New notification: message2
-user1-
Received notifications:
message1
message2
New notification: message3
-user2-
Received notifications:
message2
New notification: message3

Пример 2

Ввод

8
Add user1
Notify message1
Add user2
Notify message2
Remove user1
Notify message3
Add user1
Notify message4

Вывод

-user1-
New notification: message1
-user1-
Received notifications:
message1
New notification: message2
-user2-
New notification: message2
-user2-
Received notifications:
message2
New notification: message3
-user2-
Received notifications:
message2
message3
New notification: message4
-user1-
Received notifications:
message1
message2
New notification: message4

Пример 3

Ввод

1
Remove user1

Вывод

User does not exist

Примечания

Гарантируется, что число n – целое положительное, каждая операция содержит в себе два слова, разделенные пробелом.
При попытке добавить пользователя, который уже есть в системе, или удалить пользователя, которого нет в системе, необходимо

11.01.2022, 18:10

G. Уведомления — Контест 7 — Яндекс.Контест

выбросить ArgumentException с сообщением "User already exists" или "User does not exist" соответственно.

В систему сдается .zip архив с двумя файлами: User.cs и TestSystemPartial.cs.

Набрать здесь

Отправить файл

1PK...Qg4...
2TestSystemPartial.csTNG?UTpEC8\$Xrv...it-bN1YsD
36{/9)t...*A0üE0!TkxCmWl`m...}~m v...
42T...qLQ...W...hiWoT@...l...~n} K/... t:V/...%@
5'...lm...*]Zoo...VrV...4P...y...'+...tdr...4^...-[]...AV...v... K*N...!UMV...rC~...U...:]
6^C*R...J...U...bmtM...V...Ue#0tż'...e...N3E...3C...iU...s...L...cC1...&...j...m]&..._5...4j...OkG...!fr...
7KOO...y...4*Üf...Q...pNM...2D
8B WfRV?PK...Q*)É)...User.cs}...n...w...eEA...C...R...K...Pu...H0"ve
95*4...l...>W..._...{...}...e...L...*zD...X...y...gI...X...
10x...?WZv...I...=c...bm%;...&...æ#
11B...&-B+0...}/Rè4...g...:~...F)...E...v...a/...]/...J-(...y...Je{...4...)\...x...M...<...E...h\$...[...R...j...
12...\$...TestSystemPartial.cs
13... " .../r...a...bq...w...PK...?...Q*)É)...\$...User.cs
14...8...^...a...w...PK...A...

Отправить

Предыдущая

Следующая

https://official.contest.yandex.ru/contest/23338/problems/G/

3/3