Колтунов Кирилл Константинович

Выйти

# Контест 13

11 янв 2022, 18:49:29 старт: 11 июн 2021, 12:30:00

финиш: 20 июн 2021, 23:59:59

длительность: 9д. 11ч.

начало: 11 июн 2021, 12:30:00 конец: 20 июн 2021, 23:59:59

# J. Интернет-магазин

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	input.txt
Вывод	стандартный вывод

Владелец одного небольшого интернет-магазина решил узнать, какие категории товаров больше всего интересуют аудиторию не младше определенного возраста. К сожалению, он совсем ничего не понимает в аналитике и не знаком ни с одним языком программирования, поэтому он поручил эту задачу вам.

В базе данных интернет-магазина три таблицы: Customer — таблица, описывающая покупателей, Item — описывающая товары, и CustomerItem — описывающая связь между таблицами пользователей и товаров. Вам даны классы, описывающие структуру данных таблиц на языке C#. Напишите **один** LINQ-запрос для определения n наиболее популярных категорий у пользователей возраста не младше k лет.

## Формат ввода

В первой строке входных данных указана нижняя граница возраста покупателя в интересующей владельца группе, во второй – сколько наиболее популярных категорий необходимо найти, в следующих трех строках записана информация о товарах, покупателях и связи между ними в формате Json.

#### Формат вывода

Необходимо вывести названия первых n наиболее популярных категорий товаров среди пользователей данной возрастной группы в порядке убывания популярности.

#### Пример

BBOA

18
2
[{"Id":1,"Category":"construction and repair"},{"Id":2,"Category":"farmacy"},{"Id":3,"Category":"beauty and health"}]
[{"Id":1,"Email":"johndoe@gmail.com","Age":18},{"Id":2,"Email":"justin96@yahoo.com","Age":25},{"Id":3,"Email":"ironman@iclod.com","Age
[{"ItemId":1,"CustomerId":1},{"ItemId":2,"CustomerId":1},{"ItemId":2,"CustomerId":2},{"ItemId":3,"CustomerId":3,"CustomerId":3},{"ItemId":3,"CustomerId":3},{"ItemId":3,"CustomerId":3},{"ItemId":3,"CustomerId":3},{"ItemId":3,"CustomerId":3},{"ItemId":3,"CustomerId":3},{"ItemId":3,"CustomerId":3},{"ItemId":3,"CustomerId":3},{"ItemId":3,"CustomerId":3},{"ItemId":3,"CustomerId":3},{"ItemId":3,"CustomerId":3},{"ItemId":3,"CustomerId":3},{"ItemId":3,"CustomerId":3},{"ItemId":3,"CustomerId":3},{"

### Примечания

Для получения топ-л категорий необходимо сначала отсортировать категории по частоте встречаемости, затем в лексикографическом порядке.

В систему необходимо сдавать только файл Program. TopCategories.

Набрать здесь (

Отправить файл

Отправить

Предыдущая

© 2013-2022 ООО «Яндекс»