

Контест 12

11 янв 2022, 18:47:13

старт: 18 май 2021, 12:30:00

финиш: 25 май 2021, 23:59:59

длительность: 7д. 11ч.

начало: 18 май 2021, 12:30:00

конец: 25 май 2021, 23:59:59

Г. Ленивые аналитики – 1

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

Александр Александрович Александров, директор одной из крупных фирм города, решил озадачить своих ленивых сотрудников и выдать им для анализа данные о клиентах фирмы (пользователях услуг). Сотрудники должны обработать их следующим образом:

1. Сгруппировать пользователей по их имени, предварительно отсортировав по возрасту в порядке убывания (от большего к меньшему).
2. Отфильтровать группы: оставить в группах только тех пользователей, кто строго старше десяти лет.
3. Взять из группы первых  $m$  пользователей, предварительно отсортировав их по  $Id$ , и вывести на экран сумму возрастов таких пользователей для каждой группы.

Помогите сотрудникам фирмы написать LINQ-запрос для решения данной задачи.

Формат ввода

Первым аргументом на вход подаётся число  $n$  – количество пользователей, следом число  $m$  – количество первых пользователей группы, возраст которых нужно учитывать в результирующем ответе.  
Далее на вход подаётся  $n$  строк формата " $<Id>; <Name>; <Age>$ ", где  $Id$  представлен типом `Int64`,  $Name$  – строковым типом, а  $Age$  – типом `UInt16`.

Формат вывода

Необходимо вывести  $k$  строк с суммой возрастов в группе, где  $k$  – количество получившихся групп.  
В случае, если входная строка некорректна, необходимо выбросить `ArgumentException` с сообщением `"Incorrect input"`.

Пример

Ввод	Вывод
8	117
2	70
3;aa;15	
2;aa;20	
1;aa;50	
4;aa;9	
5;ab;9	
12;ab;6	
9;ab;51	
18;ab;66	

## Примечания

Входная строка считается некорректной, если:

1. Тип входных данных не совпадает с заявленным типом;
  2. Имя содержит цифры;
  3. Id пользователя отрицательный или равен нулю.
  4. Пользователь старше 128 лет.
- 
1. Если в группе меньше  $m$  пользователей после фильтрации, то необходимо взять всех.
  2. Если группа пуста, то сумма возрастов равна нулю.
  3. В систему необходимо загружать .zip-архив, содержащий в себе только файлы Program.Query.cs и User.cs

Набрать здесь

Отправить файл

1 PK...R6C"...9...Program.Query.csT0N 1\*}\_000R...@B+...V</...%z)\*B  
2 70...^...J...niB / co \* R x 3 d T ' yk| . A ]f...~y  
3 ...G...UK...L5... xIB...y...^hm[...13C...l...w...d[veon...uIR... 1...<S{...j...}y+o...C...C...t...W  
4 ...S...4...GN...K...T...6...R...i...j..."}...7...%...Q]}...S...2...g...}g...j...}%...(  
5 ...6... \...qZc1...%G...Zf...{...0l...R...9q... G } + /...  
6 ...-Z(\...K...P...^3...!...%...#a...eI...eI...j...r...  
7 ...5...zW...{...  
8 ...  
9 ...Hg...h...(\y403...\*...8...0...~...l...N...Xc.../b...J1...@...<... I... .\theta...z...h! T02i...-1...U...}Uw  
10 ...g...d...g...@8b5YU... v...\*8b ( i)Gy...PK...R...u... User.csRMk...@...w... L...%F...  
11 . X bT m sI: V C < ) 6w...U8g...k...[...4V...K...lkF...V...W...fHWN...ol...j...閔...I...R6C"...9...\$...  
12 z...5...7...R...C...f...#...z...=...{6u...^\$...L...T/1...oIh...^...PK...?...I...R6C"...9...\$...  
13 ...  
14 ...N...T...N...v...W...N...+PK...?...R...u...\$... User.cs  
15 ...N...~N...3...N...&@X...N...PK...  
16 ...

Отправить

Предыдущая

Следующая