Колтунов Кирилл Константинович

Выйти

Экзаменационный контест

11 янв 2022, 18:51:48

старт: 23 июн 2021, 13:00:00

финиш: 23 июн 2021, 16:00:00

длительность: 03:00:00

начало: 23 июн 2021, 13:00:00 конец: 23 июн 2021, 16:00:00

D. Школы

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	schools.txt
Вывод	schools_after_reform.txt

В стране N решили провести реформу начального и среднего образования, а заодно и создать электронную систему учёта школ и обучающихся. Школы в пределах одного района было решено объединять в одно подразделение под одним номером по территориальному признаку (от двух до пяти школ, расположенных наиболее близко друг к другу, разрешается объединять в одно подразделение). Школы, в которых мало обучающихся, было решено закрыть, а учащихся перевести в другие школы неподалеку. Также очень важно отслеживать переводы школьников из одного учебного заведения в другое. К сожалению, до реформы в области информационных технологий в стране еще не добрались, поэтому правительство не знает, кому можно поручить эту задачу, и просит помощи у вас.

Формат ввода

Программа получает на вход сначала число n – количество учеников в стране, затем список из n учеников в формате "<фамилия>; <Имя>; <Отчество>; <Класс (год обучения)>; <Номер школы>", информация о каждом обучающемся вводится с новой строки. Затем подается число m – количество школ в стране, и список из m школ в формате "<Адрес>; <Номер школы>", информация о каждой школе записывается с новой строки. После этих данных на вход подается число k – количество команд, а затем сами команды:

- перевести учащегося из одной школы в другую mv <идентификационный номер учащегося> <номер школы, в которую необходимо перевести школьника>;
- объединить школы в одно подразделение union <номера школ (от 2 до 5 включительно)>, при этом номера всех школ в одном подразделении становятся равны номеру первой школы, указанному после команды union, а далее ко всем номерам добавляется постфикс "-i", где *i* порядковый номер в переданном списке (важно помнить, что нумерация подразделений начинается с единицы);
- закрыть школу и перевести учащихся в другое учебное учреждение close <номер школы, которую необходимо закрыть> <номер школы, в которую необходимо перевести учащихся>.

Гарантируется, что номера школ во входном списке уникальны. Идентификационный номер учащихся необходимо присваивать программно в том же порядке, в котором они записаны во входных данных. Нумерация начинается с единицы.

Формат вывода

Необходимо вывести информацию обо всех существующих школах, после объединения, закрытия и перевода учащихся в формате " <Aдрес> <Homep школы> <Число обучающихся>". Если школа была объединена и у нее изменился номер, необходимо добавить " was united" к строке информации, если закрыта — " was closed" соответственно. Одновременно закрыть и объединить школу нельзя.
После каждой школы необходимо также выводить список обучающихся в формате "<Id> <VMm> <0тчество> <Фамилия> <Класс обучения>". Блоки с информацией о школе и списке учащихся необходимо разделять переносом строки.

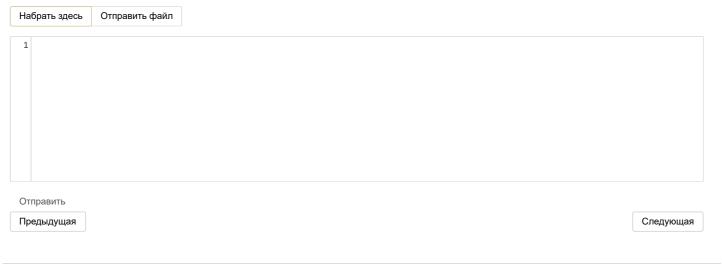
Пример)
--------	---

Ввод	Вывод

Ввод	Вывод
5	Ulitsa Vvedenskogo, 28, Moscow 17-1 1 was united
Ivan Igorevich Petrov 7 17	4 Dmitry Maksimovich Ivanov 8
Oleg Borisovich Klimov 6 19	
Anna Andreevna Sidorova 9 19	Ulitsa Ostrovityanova, 53, Moscow 17-2 4 was united
Dmitry Maksimovich Ivanov 8 17	2 Oleg Borisovich Klimov 6
Elena Alekseevna Andreeva 1 170	3 Anna Andreevna Sidorova 9
3	1 Ivan Igorevich Petrov 7
Ulitsa Vvedenskogo, 28, Moscow; 17	5 Elena Alekseevna Andreeva 1
Ulitsa Ostrovityanova, 53, Moscow; 19	
Ulitsa Profsoyuznaya, 96, Moscow; 170	Ulitsa Profsoyuznaya, 96, Moscow 170 0 was closed
3	
union 17 19	
mv 1 17-2	
close 170 17-2	

Примечания

В систему необходимо сдавать .zip-архив, содержащий файлы Pupil.cs, School.cs и SchoolManager.cs.



© 2013-2022 ООО «Яндекс»