

Добрый день!

Вы откликнулись на нашу вакансию. Давайте начнем с тестового задания. Язык на выбор: C++, Java. Ответ присылать по электронной почте: yakovlev_alexander@forecsys.ru. В конце письма пожалуйста укажите телефон для связи.

Дано: txt файл в формате

```
user_id;count;country
11231;6;Russia
11232;1;Ukraine
1122;1;Ukraine
```

1. Нужно записать в файл result.txt статистику:

country	sum(count)	count_uniq(user_id)
	сумма по count	число уникальных user_id для country

Плюсом будет, если задание будет решено без использования дополнительных библиотек структур данных и алгоритмов (то есть с базовыми типами, циклами и массивами. Словари, множества, хэш-таблицы уже считаются дополнительными структурами данных).

2. Отсортировать строки в файле result.txt следующим образом: в порядке убывания вывести sum(count); для одинаковых значений sum(count) сортировать по count_uniq(user_id). Результат также записать в result.txt.

Плюсом будет, использование библиотечных методов при сортировке.

Предусмотреть устойчивость программы к ошибке формата: если строка не соответствует формату, она пропускается. Предусмотреть устойчивость программы к переполнению типов.