

Задача:

- Написать скрипт преобразования данных из txt в excel
- В целом данные являются отсканированной версией таблицы
- Каждая строка с типом TEXT является блоком с текстом
- Каждая строка с типом LINE является линией таблицы, может быть, как горизонтальной, так и вертикальной

Входные данные:

Текстовый файл с данными. Данные имеют следующий вид:

x1 : y1 : x2 : y2 : type : value

Для текстовых полей:

x1, y1 - координаты левого верхнего угла блока

x2, y2 - всегда 0

Для линий:

x1, y1 - координаты начала линии

x2, y2 - координаты конца линии

Пример:

```
-740700.68 : -740700.68 : 0 : 0 : TEXT : чество
-745423.19 : -745423.19 : 0 : 0 : TEXT : 5
-742212.86 : -742212.86 : 0 : 0 : TEXT : 6
-742662.94 : -742662.94 : 0 : 0 : TEXT : ния
-742780.09 : -742780.09 : 0 : 0 : TEXT : измере-
-734623.19 : -734623.19 : 0 : 0 : TEXT : 9
-737967.82 : -737967.82 : 0 : 0 : TEXT : 8
-740234.13 : -740234.13 : 0 : 0 : TEXT : 7
-738640.34 : -738640.34 : 0 : 0 : TEXT : единицы,кг
-739037.87 : -739037.87 : -739037.87 : -739037.87 : LINE :
-741037.87 : -741037.87 : -741037.87 : -741037.87 : LINE :
-743037.87 : -743037.87 : -743037.87 : -743037.87 : LINE :
-747537.87 : -747537.87 : -747537.87 : -747537.87 : LINE :
-751037.87 : -751037.87 : -751037.87 : -751037.87 : LINE :
-757037.87 : -757037.87 : -757037.87 : -757037.87 : LINE :
-770037.87 : -770037.87 : -770037.87 : -770037.87 : LINE :
-772037.87 : -772037.87 : -732537.87 : -732537.87 : LINE :
-772037.87 : -772037.87 : -732537.87 : -732537.87 : LINE :
-772037.87 : -772037.87 : -732537.87 : -732537.87 : LINE :
```

Выходные данные:

Файл CSV с готовой таблицей

Возможный вариант решения:

1. Определяем вертикальные линии и сортируем их
2. Определяем горизонтальные линии и сортируем их
3. Проходим в цикле каждую ячейку, которые получаются при пересечении линий
4. Если в пределах координат ячейки есть текстовые блоки - объединяем их