

Упрощенный парсер CSV

Subtask #1 - print tuple

Используя рекурсивные шаблоны реализовать оператор для печати std::tuple:

```
.....  
auto operator<<(std::basic_ostream<Ch, Tr>& os, std::tuple<Args...> const& t)  
.....
```

Subtask #2 - simple CSV parser

CSV format

Табличные данные могут быть представлены как текстовый файл с разделителем '\n' между строками и символом ',' для разделения ячеек внутри строки. Считаем что данные символы не встречаются внутри данных.

CSVParser

Написать класс делающий возможным следующую потоковую работу с CSV:

```
int main()  
{  
    ifstream file("test.csv");  
    CSVParser<int, string> parser(file, 0 /*skip first lines count*);  
    for (tuple<int, string> rs : parser) {  
        cout<<rs<<endl;  
    }  
}
```

Потоковая обработка подразумевает lazy (ленивое) чтение строк. Таким образом необходимо реализовать <http://en.cppreference.com/w/cpp/concept/InputIterator> для чтения данных в CSV файле.

Subtask #2 - improved CSV parser

Добавить следующие возможности:

1. Поддержка экранирования данных

2. Конфигурация парсера: что считать разделителем между строками и колонками и что за символ использовать для экранирования (по умолчанию двойные кавычки)
3. Обработка ошибок: выкидывать исключение с информацией о месте в файле (строка, колонка) где произошла ошибка разбора данных