

Least Squares Method

LSM #2 Read Data

[Numerical / lsm.cpp]

Напишите функцию `ReadData(...){...}`, которая считывает из потока ввода траекторию в динамические массивы `x_exp` и `y_exp`. Файл *model* (из задания *lsm#1*) следует направить в поток ввода на этапе запуска программы: `./a.out < model`

Выведите в отдельном цикле считанные координаты из массива в таблицу на экран. Убедитесь, что она совпадает с содержимым файла *model*.

Сигнатура и описание работы функции:

```
int ReadData(double* exp_x, double* exp_y);
```

- получает в качестве аргументов указатели на тип `double*`, куда будут сохранены массивы с координатами
- считывает из стандартного потока ввода `std::cin` количество строк в таблице `N`
- создает динамические массивы, например `exp_x = new double[N]`
- запускает цикл от `0` до `N` и попарно считывает координаты в `x_exp[i]` и `y_exp[i]`
- возвращает количество точек траектории `N`