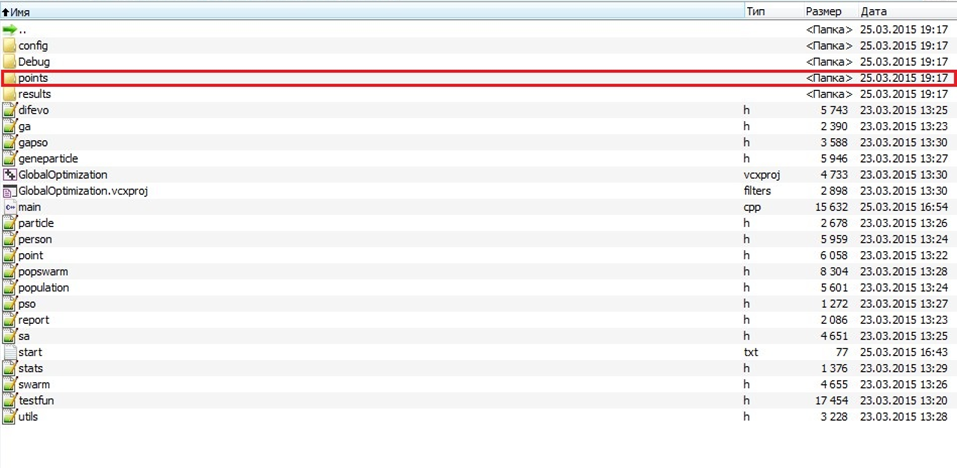
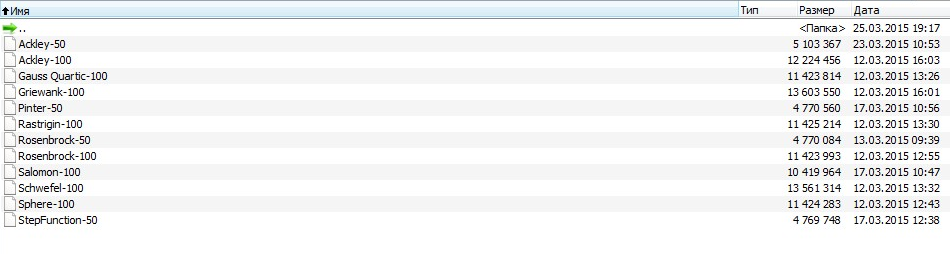
**Методическое пособие по тестированию методов**

В папке points содержатся наборы стартовых точек для определенных тестовых функций и размерностей задач. Каждый набор представляет собой файл, названный по принципу «Название тестовой функции-размерность».





Для того, чтобы протестировать конкретный метод, необходимо сделать следующее:

1. Откройте файл start.txt и запишите там значения следующих параметров:

- порядковый номер метода (mcode);

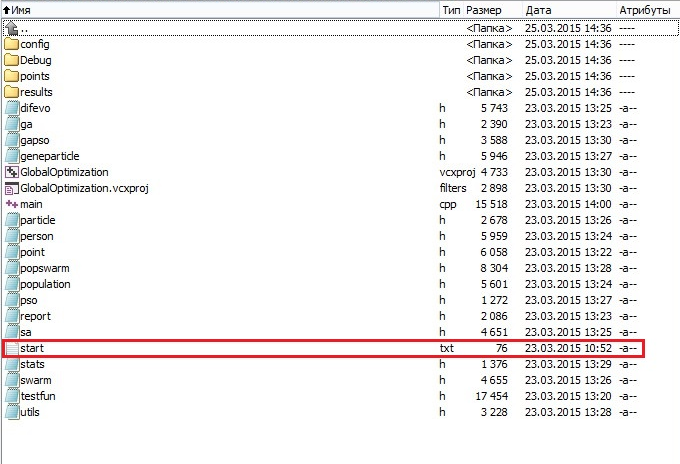
- порядковый номер функции бенчмарка (fcode);

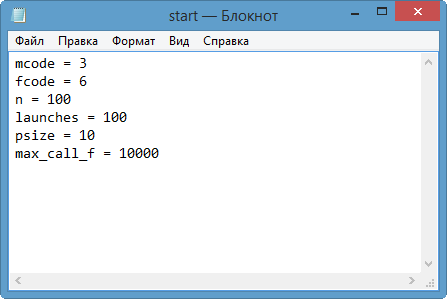
- размерность задачи (n);

- число запусков для усреднения (launches);

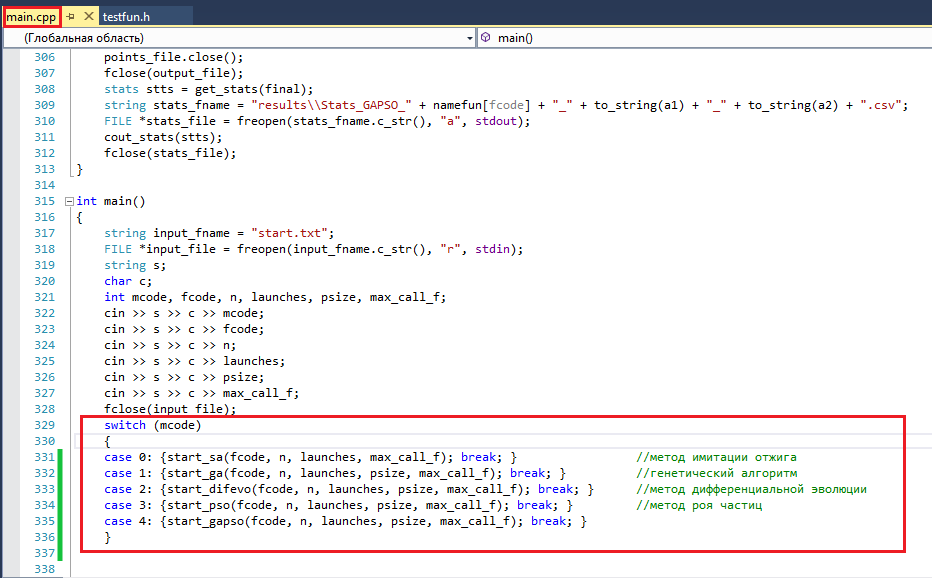
- количество точек (psize);

- максимальное число вызовов ЦФ (max\_call\_f).

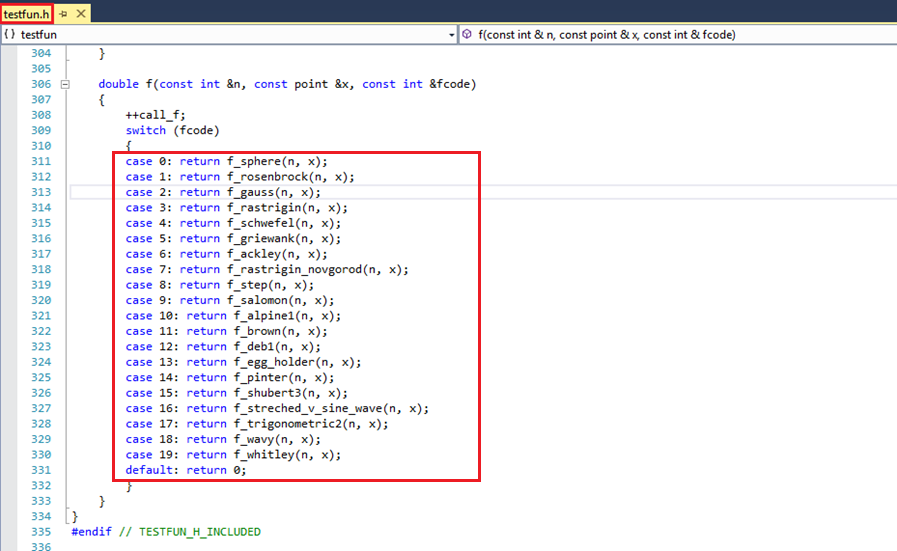




Для того, чтобы узнать порядковый номер метода (mcode), необходимо посмотреть функцию main() в файле main.cpp.

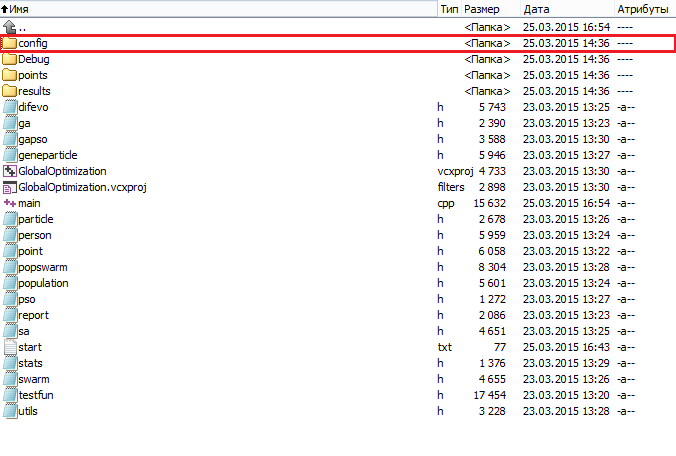


Для того, чтобы узнать порядковый номер функции бенчмарка (fcode), необходимо посмотреть главную функцию вызова f в файле testfun.h.

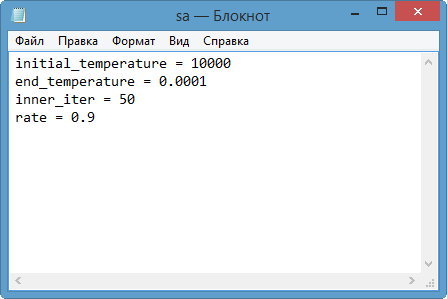


В случае отсутствия набора стартовых точек в папке points (отсутствия файла) для нужной тестовой функции и/или размерности задачи, стартовые точки генерируются автоматически и сохраняются в соответствующий файл каталога points.

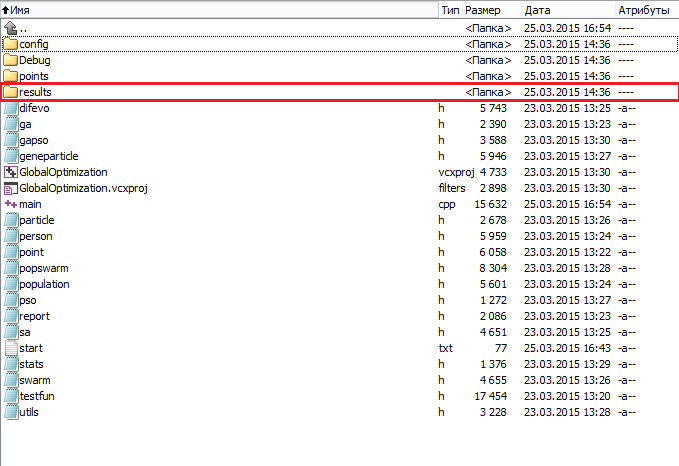
1. В папке config в конфигурационном файле интересующего метода пропишите нужные параметры.

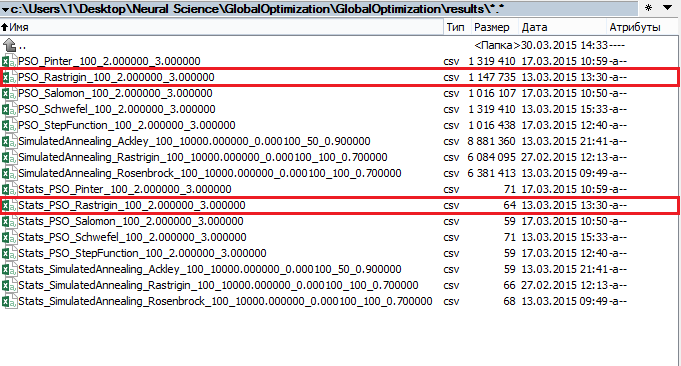






1. Запустите программу и ждите результата.
2. Зайдите в каталог результатов results. В этом каталоге появятся 2 файла формата csv.





Имя первого файла состоит из названия метода + «\_» + название функции + «\_» + размерность + параметры через «\_».

Первая строка содержит количество вызовов тестовой функции на каждой итерации. Каждая следующая строка – каждый отдельный запуск, в ячейке которого записано значение функции на соответствующей итерации. Последняя строка – усредненные значения по столбцам.

Имя второго файла начинается со «Stats\_». В этом файле отображаются основные статистики по запускам: минимальное, максимальное, среднее значения и стандартное отклонение достигнутого минимума.

