

# Тестовое задание для C++ разработчиков. Вариант 1

Напишите (консольную) программу, принимающую на вход имя файла и набор параметров. Программа должна решать задачу коммивояжера, входная матрица расстояний задается параметром `-f` и имеет формат:

```
0 a01 a02 ... a0n
a10 0 a12 ... a1n
.....
an0 an1 an2 ... 0
```

где `aXY` - расстояние от точки `X` до точки `Y`, второй параметр `-m` задает режим расчета - `pr_complete` должен решать задачу точно, полным перебором, а с параметром `pr_partial` задача должна решаться любым приближенным (эвристическим) алгоритмом (алгоритм следует указать в описании программы).

С аргументом `-h` приложение должно напечатать информацию о программе и описание параметров.

При написании тестового задания мы ожидаем увидеть пример качественного production-кода на C++, в частности:

- соблюдение единого стиля кодирования
- расчёт на расширяемость
- следование принципам ООП там, где это уместно
- использование modern C++ best practices

Результат выложи в свой аккаунт на [GitHub](#).

Ссылку на него отправь на почту [campus@2gis.ru](mailto:campus@2gis.ru).