



## Тестовое задание на C/C++

### Задача

Необходимо создать класс для разбора URL строки.

URL представляет собой строку вида: <HTTP метод> http://<домен>/part1/part2?param=3&param=4

Примеры входящей строки URL:

POST http://abc.ru/main/test

GET http://abc.ru/main/test/test1/test2

DELETE http://abc.ru/main/part2?param=3&param=4

Необходимые методы класса:

1. Конструктор. В конструктор класса передается URL строка типа `const char *`
2. Получение N-ого члена URL. Параметр - индекс нужного члена URL после имени домена.  
Например, если на входе URL представляет собой «GET http://abc.ru/main/test/test1/test2»  
Индекс = 0, метод вернет main  
Индекс = 2, метод вернет test1
3. Получение HTTP метода в ENUM. Одно из значений: POST / GET / DELETE / PUT

### Задание со звездочкой (по желанию):

Реализовать метод, возвращающий `map<string, string>` параметров.

Например если входящий URL `http://abc.ru/main/part2?param=3&param=4`, то метод вернет `{«param», «3»}, {«param», «4»}`

### Требования к выполнению

1. Программный код должен быть размещен в репозитории со открытым доступом
2. Коммиты содержать осмысленное описание. Желательно не размещать сразу весь готовый код, а сделать несколько коммитов по мере решения задачи
3. Программный код должен содержать отдельный файл, вызывающий данный класс для разбора URL строки
4. Директория с классом и файлом для его вызова должна содержать все необходимое для компиляции и запуска. Предпочтительна компиляцию через `stake`.
5. Комментарии приветствуются
6. Тестовое должно быть выполнено только с использованием STL.