

Веб-программирование 1

А. Запрос секретного кода - 1

ограничение по времени на тест: 1 секунда
ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт
ввод: стандартный ввод
вывод: стандартный вывод

Сделайте запрос на <http://wp.codeforces.com/1d1p/> и внимательно посмотрите на ответ. Найдите секретный код!

Входные данные

Нет входных данных.

Выходные данные

Нет выходных данных.

В. Домены на главной Codeforces

ограничение по времени на тест: 1 секунда
ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт
ввод: стандартный ввод
вывод: стандартный вывод

Зайдите на главную страницу Codeforces и загрузите главную страницу. Страница должна быть загружена на русском языке, вы не должны быть аутентифицированы на сайте. Если у вас стоят дополнения/расширения, которые могут фильтровать или модифицировать запросы, то рекомендуется их выключить. Убедитесь, что страница загружена мимо кэша (например, нажмите Ctrl-F5 в Chrome).

В таком случае в процессе загрузки будут произведены десятки запросов. Выведите все различные домены, с которых загружены файлы и ресурсы при загрузки страницы.

Рекомендую использовать веб-инспектор браузера Google Chrome или аналогичные инструменты.

Входные данные

Нет данных.

Выходные данные

Вставьте в форму отправки все домены (по одному разу) по одному в строке.

С. Выставление счетов

ограничение по времени на тест: 1 секунда
ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт
ввод: стандартный ввод
вывод: стандартный вывод

Зайдите на сайт <http://1d3p.wp.codeforces.com/>. Там содержится форма по вводу инвойсов (счётов). Ваша задача добавить 100 инвойсов со всеми суммами от 1 до 100. Тогда на странице появится секретное сообщение. Сделайте это с помощью утилиты curl. В веб-инспекторе браузера Chrome можно для запроса скопировать его в виде командной строки для запуска curl с такими параметрами, что будет исполнен именно этот запрос. Добавьте руками произвольный инвойс, получите соответствующую командную строку для curl, сгенерируйте (например, на Java) все запросы для добавления инвойсов с 1 до 100. Выполните получившиеся 100 команд (лучше пару первых отдельно и убедитесь, что всё работает). Обновите страницу в браузере, получите секретное сообщение.

Входные данные

Нет данных.

Выходные данные

Нет данных.

Д. Простейший HTTP-сервер

ограничение по времени на тест: 1 секунда
ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт
ввод: junit.in
вывод: junit.out

Для этой задачи я написал простейший учебный HTTP-сервер. Скачайте проект с адреса <http://assets.codeforces.com/files/6e78d88da1176e86/1d4p/server14-v2.7z>.

Ваша задача добавить в него функциональность, чтобы проходили все тесты. Вы должны добавить поддержку:

- PNG-файлов,
- файла по-умолчанию (следует отдавать index.html),
- urlencoded-путей (тестируется поддержкой русского языка в URL),
- заголовка ETag.

Тесты лишь примерно проверяют функциональность. Код программы следует показать преподавателю.

Всё решение надо разместить в файле HttpServer (пакет по-умолчанию). Решение надо заархивировать в архив ZIP (чтобы он содержал ровно один файл) и отослать в систему, указав язык Java 8 Archive ZIP.

Входные данные

Нет данных.

Выходные данные

Нет данных.