## Задание 3

Реализовать функцию печати условного ір-адреса.

Функцию нужно реализовать для различных входных параметров путём использования механизма SFINAE. Всего нужно выполнить 3 обязательных и один опциональный вариант функции.

- 1. Адрес может быть представлен в виде произвольного целочисленного типа. Представление не зависит от знака типа. Выводить побайтово, начиная со старшего байта, с символом `.` (символ точки) в качестве разделителя.
- 2. Адрес может быть представлен в виде строки. Выводится как есть.
- 3. Адрес может быть представлен в виде контейнеров `std::list`, `std::vector`. Выводится содержимое контейнера поэлементно и разделяется `.` (одним символом точка).
- 4. Опционально адрес может быть представлен в виде `std::tuple` при условии, что все типы одинаковы. Выводится содержимое поэлементно и разделяется `.` (одним символом точка).

Прикладной код должен содержать следующие вызовы:

- Печать адреса как `char(-1)`
- Печать адреса как `short(0)`
- Печать адреса как `int(2130706433)`
- Печать адреса как `long(8875824491850138409)`
- Печать адреса как `std::string`
- Печать адреса как 'std::vector'
- Печать адреса как 'std::list'
- Опционально. Печать адреса как 'std::tuple'

Добавить в `.travis.yml` на этапе сборки вызов `doxygen` и публикацию html-версии документации на github-pages. Подробное описание на странице:

https://docs.travis-ci.com/user/deployment/pages/

Включить в репозиторий файл `Doxyfile` с включенными опциями `HAVE DOT` и `EXTRACT ALL`.

## Дополнительные требования

- функция печати должна быть одной шаблонной функцией, разные варианты входов должны быть реализованы через механизм SFINAE
- специализация для целочисленного представления должна быть единственная
- специализация для контейнеров должна быть единственная
- не должно быть реализации типа "если не совпало с иными значит это контейнер"
- опциональная реализация для `std::tuple` должна приводить к ошибке в случае отличающихся типов
- найдите самый простой способ сделать для печати `std::string`
- бинарный файл и пакет должны называться `print\_ip`