Задание 4

Условие

Реализовать функцию печати условного ір-адреса.

Адрес может быть представлен в виде произвольного целочисленного типа. Представление не зависит от знака типа. Выводить побайтово начиная со старшего с символом . в качестве разделителя.

Адрес может быть представлен в виде строки. Выводится как есть.

Адрес может быть представлен в виде контейнеров std::list, std::vector. Выводится содержимое контейнера поэлементно и разделяется ..

Дополнительно адрес может быть представлен в виде std::tuple при условии, что все типы одинаковы. Выводится содержимое поэлементно и разделяется .. Опционально.

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 htmlверсии документации на github-pages. Подробное описание на странице:

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

Включить в репозиторий файл Doxyfile c включенными опциями HAVE_DOT и EXTRACT_ALL.

Требования к реализации

Бинарный файл и пакет должны называться print_ip. Результат опубликовать в своём репозитории на bintray.

Функция печати должна быть одной шаблонной функцией с частичной специализацией. Специализация для целочисленного представления должна быть единственная. Специализация для контейнеров должна быть единственная.

Выслать на адрес электронной почты адрес репозитория.

Проверка

Задание считается выполненным успешно, если после просмотра кода, подключения репозитория, установки пакета и запуска бинарного файла командой:

```
print_ip
```

будут выведены адреса

255 0.0

127.0.0.1

123.45.67.89.101.112.131.41

вслед за которыми будут выведены адреса из строки, контейнеров и опционально из кортежа.

Будет отмечена скорость выполнения задания. Возможность печати адреса в виде tuple идентичных типов.