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

print_ip

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

```
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.