# Лабораторная работа №1

Написать скрипт на *sh/bash/zsh*, который будет принимать на вход IP адрес и, опционально, маску сети в любой из форм:

192.168.0.1 или 192.168.0.1/24 или 192.168.0.1/255.255.255.0

и на выходе печатать этот IP адрес и маску в стандартной форме: *192.168.0.1/24*

Если маска не указана, то вы её вычисляете, понимая к какому классу сетей принадлежит IP (т.е. к A, B или C),

обратите внимание, что форма 192.168.0.1/255.255.0.0 может быть записана как 192.168.0.1/255.255

# Лабораторная работа №2

Написать скрипт бэкапа каталога с периодам раз в 5 минут, в каталог архивов с именем типа dir-date-time.tgz, где:

* dir – имя каталога
* date – дата создания архива вида YYYY-MM-dd
* time – время создания архива вида HH:mm

Скрипт получает на вход один аргумент, полное имя каталога: /path/to/dir, надо ругаться, если путь будет относительным или аргумент – не каталог

В качестве архиватора можете использовать хоть tar (.tar, .tgz), хоть cpio

# Лабораторная работа №3

На основе скрипта из ЛР2 сделать систему бэкапа каталога с периодом раз в 5 минут на основе *cron* и *systemd* (для *systemd* проще всего использовать его таймеры).