

# Лабораторная работа 3

Разработать программу, которая выводит информацию о переданном файле: его тип, имя, полный путь, размер, размер блока, число блоков, права доступа, дату создания, дату последней модификации, номер inode и количество жестких ссылок.

Дедлайн - 24 октября

# Формат ввода/вывода

- Имя файла передается как аргумент командной строки
- Вывод в stdout
- Помогут системные вызовы `stat/fstat/lstat`

```
$ ./file-info "/var/log"
```

```
Type: directory
```

```
Name: log
```

```
Path: /var/log
```

```
Size: 4096 Bytes
```

```
...
```

# Контрольные вопросы

- Что такое inode?
- В каком случае может быть одинаковый inode у файлов?
- Что будет, если передать аргументом файл типа link?
- Чем отличается жесткая ссылка от символической?
- Что такое directory entry?
- Чем отличается блочное устройство от символьного?
- За что отвечают 12 бит доступа к файлу?
- Что такое блок? На что влияет его размер?