## Лабораторная 2 — файловая система

Написать программу, которая рекурсивно сканирует файловое дерево, начиная с некоторого каталога, и выдает в поток стандартного вывода список имен найденных файлов в полном формате (абсолютный путь к файлу).

Программа принимает и обрабатывает следующие параметры:

```
foo [start] [options]
```

start — начальный каталог сканирования. Если опущен, сканирование осуществляется с текущего каталога.

## Опции:

- -f выводятся только обычные файлы
- -d выводятся только каталоги
- -1 выводятся только символические ссылки

Если опции опущены, выводятся файлы, каталоги и симлинки

Опции могут быть указаны в любом порядке, как раздельно (-f -l), так и вместе (-fl).

При выводе симлинка следует указать файл, на котороый он ссылается. При необходимости выполняется рекурсия.

Записи, соответсвующие родительскому и текущему каталогу, не выводятся.

Если выводится более одного типа файлов, именам каталогов и симлинков должны предшествовать через пробел символы d и l, соответсвенно. Пример вывода:

```
$ foo
   ./.gitignore
   ./makefile
   ./lab2.c
l ./header.h -> /usr/include/header.h
d ./build
   ./build/.gitignore
d ./build/Debug
```