# Задание 1 (10 баллов)

Написать скрипт show-tree.py на вход которому даётся файловый путь:

```
python ./show-tree.py ./path/to/main_dir
```

Если этот путь указывает на файл, то программа должна выдать ошибку. Если этот путь указывает на директорию, то программа должна вывести дерево файлов этой директории:

- 1. Каждый файл и директория выводятся на своей строке;
- 2. Вывод содержимого директории смещается на 4 символа, относительно горизонтальной позиции самой директории:
  - При выводе первого файла/директории, эти символы должны быть (+ пробел)

```
`--
```

- При выводе последующих файлов/директорий |-- + пробел;
- При выводе содержимого уже этих файлов/директорий символы должны быть | + 3 пробела.

#### Пример:

```
main_dir
`-- sub_dir
|-- sub_sub_dir
| `-- file_1
|-- bonus
| `-- one_more
| |-- example_file
| `-- example_dir
| `-- actually_dir
`-- folded_dir
| `-- file 2
```

### Бонус 1: +2 балла

Добавить метки для директорий и файлов (суффиксы (d) и (f) соответственно):

## Бонус 2 (при сделанном Бонус 1): +6 баллов

Дополнительно к принимать на ввод не только путь до директории, но и флаги. Скрипт должен распознавать два типа флагов: -s и -1.

При указании -1 (label) должны выводиться метки (d) и (f) из первого бонуса (а поумолчанию больше их быть не должно).

При указании -s должен выводиться размер (после - , с правильно указанными единицами измерения):

# Бонус 3 (при сделанном Бонус 2): +2 балла

С помощью флага -h сделайте приведение к удобным единицам измерения: 57,958 байт это 56.6 килобайт, а 411,775,795, байт это 392.7 мегабайт.

#### Подсказка

Читать параметры командной строки можно так:

```
import sys

if __name__ == "__main__":
    a = sys.argv[1]
    b = sys.argv[2]
    print(f"Two given arguments are: `{a}` and `{b}`")
```

А найти размер файла через:

```
import os

if __name__ == "__main__":
    print(f"My file size is `{./show-tree.py}`! But in what units?..")
```