## Задание:

Разработать алгоритм формирования двух списков файлов и папок подлежащих копированию и кодированию соответственно. Вывести результат работы алгоритма в консоль.

## Исходные данные:

**База данных MySQL**. Структура данных - папка с вложенными файлами и подпапками с файлами (глубина не более 10 вложений). (Dump базы со сруктурой - test\_data.sql)

```
d - директория (папка)
```

f - файл

Файлы в директориях могут иметь любое расширения. Кодированию подлежат только файлы с расширениями .tif .mov .avi. При этом если в папке присутствует файл с расширением .tif - кодированию подлежит вся родительская папка.

## Пример:

Исходный список файлов и папок:

d1/

d1/f1.mov

d1/d2

d1/d2/f2.tif

d1/d2/f-n.tif

Результат работы алгоритма:

Список файлов\директорий на кодирование:

d1/f1.mov

d1/d2

Список файлов\директорий на копирование: -----

Если папка подлежит кодированию, то все файлы и папки что в ней содержатся будут кодированы и в отдельном копировании не нуждаются.



Результат работы алгоритма: Список файлов\директорий на кодирование: ------Список файлов\директорий на копирование: d1 Общий пример: Исходный список файлов и папок: d0/d1/ d0/d1/f1.mov d0/d1/f3.txt d0/d1/d2/f2.tif d0/d1/d2/fn.tif d0/d1/d2/d3/f4.pdf d0/d4 d0/d4/f5.xml d0/d4/d5 d0/d4/d5/d6 d0/d4/d5/d6/f6.xml d0/d7 d0/d7/d8 d0/d7/d8/f7.xml Результат работы алгоритма: Список файлов\директорий на кодирование:

d0/d1/f1.mov

d0/d1/d2

Список файлов\директорий на копирование:
d0/d1/f3.txt
d0/d4
d0/d7

Готовое решение разместите на Git с названием Имя Фамилия\_date(дата того дня, когда отправляете решение).

<sup>\*</sup> Усложнение (не обязательно, по желанию): реализовать поиск директорий (папок) подлежащих кодированию на уровне запроса в базу данный. Использовать этот список в алгоритме не загружая список файлов с расщирением .tif в память программы.