**Лабораторная работа №6**

Дана папка с файлами и вложенными папками Directory\_for\_lab6, содержащая презентации, задания на лаб. работы и вопросы к лекциям по курсу Java.

1. Напишите код, перемещающий все презентации в папку «Lectures», вопросы – в папку «Questions», задания на лаб. работы – в папку «Assignments». В папке Directory\_for\_lab6 должно быть всего 3 папки, в каждой соответствующие файлы. По желанию, папки можно назвать по-другому.

Алгоритм:

Получить список файлов в папке

Создать папку Luctures если не существует

Скопировать все файлы лекций в созданную папку(Файлы, конец которых в строковом эквиваленте соответствует Java\_Lecture\*.pptx)

Создать папку Questions

Скопировать все файлы вопросов в созданную папку(Файлы, конец которых в строковом эквиваленте соответствует Questions\_Java\*.docx)

Создать папку Assignments

Скопировать все файлы заданий на лабы в созданную папку(Файлы, конец которых в строковом эквиваленте соответствует Lab\*.doc)

Если очередной файл в списке это директория, то провести процедуру рекурсивно, передав абсолютные пути для папок

1. Напишите код (не используя коллекции), создающий файл Info.txt, который содержит список расширений файлов, например:

Расширения файлов в папке Directory\_for\_lab6:

pptx

doc

docx

Код (п.2) должен корректно работать при добавлении в папку файлов других расширений.

Алгоритм:

Получить список файлов  
 Создать массив строк, равный количеству файлов

Для каждого элемента в списке файлов

Пройти с конца пути, считав “.\*”

Развернуть расширение файла

Проверить, есть ли расширение в массиве строк

Скопировать, если нет.