Задание 2

Задание:

- 1. В репозитории создать папку task2.
- 2. В папку **task2** загрузить файл с выполненным заданием (см. ниже); файл назвать **task.py** или **task.cpp** (в зависимости от выбранного языка программирования).
- 3. В файле task.py(cpp) создать функцию main(var: str): str, которая в качестве аргумента принимает csv-строку (пример строки), содержащую список ребер ориентированного графа-дерева. Функция возвращает список экстенсиональных длин l_{ij} (для i-ого элемента по j-тому отношению) для каждого узла по заданному набору отношений.
- 4. Результат функция возвращает в виде сsv-строки, в которой каждая строка соответствует узлу графа, а каждый элемент строки соответствует значению l_{ij} для каждого вида отношений по соответствующему узлу. l_{ij} показывает количество узлов, с которыми узел i находится в отношении j (для приведенного примера результат должен получиться примерно такой).

Пояснение к заданию

Набор отношений

 r_1 — отношение непосредственного управления,

 r_2 — отношение непосредственного подчинения,

 r_3 — отношение опосредованного управления,

 r_4 — отношение опосредованного подчинения,

 r_5 — отношение соподчинения на одном уровне,

Пример графа

