Отчет Кобака Федора 18ДКК-1 ФЦЭ ВАРИАНТ 4

Задание 1-2

	транспонированны й столбец приоритетов	Приближенный индекс согласованности	Точный индекс согласованности
Цель	0.5351 0.3478 0.1171	0.3950	0.3093
Действие 1	0.1397 0.4804 0.0799	0.2304	0.1347
Действие 2	0.5702 0.3379 0.0919	0.0657	0.0429
Действие 3	0.4098 0.4258 0.1644	0.0633	0.0522

Задание 3

Программа была выполнена на python3.6, с использованием фрэйм ворка kivy.

Исходный код программы слишком большой чтобы помещать его в этот отчет, потому его можно посмотреть тут

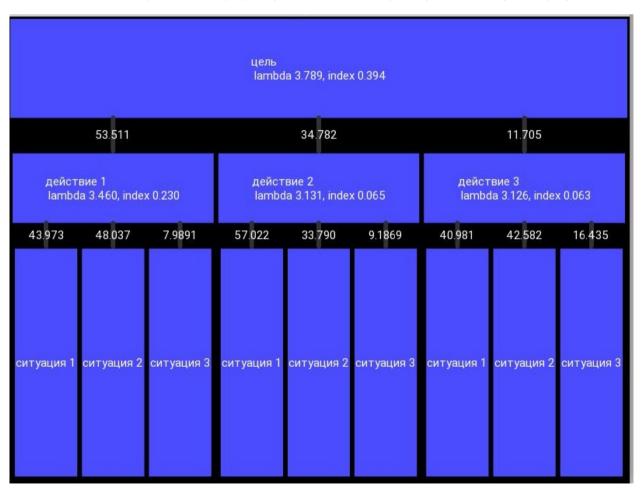
https://github.com/Dranikf/economic_cybernetics/tree/master/lab%202 (как и любую другую мою лаб работу).

Входные данные: - имена узлов и матрицы сравнений альтернатив в виде json файла. Например файл для моего выглядел следующим образом

```
{ "name":"цель", ← <mark>Имя Верхнего уровня</mark>
 "matrix": [[1, 5, 2],
[0.2, 1, 4], <mark>← матрица верхнего уровня</mark>
             [0.5, 0.25, 1]],
 "matrix": [[1, 2.6666, 4], него уровня
                    [0.375, 1, 7],
                     [0.25, 0.142857, 1]],
         "brunches": [{ "name":"ситуация 1", <mark>← тут вложенные во второй уровень элементы третьего</mark>
                  "matrix": [],
                  { "name":"ситуация 2", 
"matrix": [],
                                           далее все аналогично
                  "brunches": []
                { "name":"ситуация 3",
                 "matrix": [],
                  "brunches": []
                } ]
         "name":"действие 2",
"matrix": [[1, 3, 5],
[0.3333, 1, 4],
               [0.2, 0.25, 1]],
```

```
"brunches": [{ "name": "ситуация 1",
                         "matrix": [],
                         "brunches": []
                      },
                        "name":"ситуация 2",
"matrix": [],
                      {
                        "brunches": []
                      { "name":"ситуация 3",
"matrix": [],
                         "brunches": []
                      }]
             "name":"действие 3",
"matrix": [[1, 0.571428, 3],
                     [1.75, 1, 2],
                      [0.3333, 0.5, 1]],
             "brunches": [{ "name": "ситуация 1",
                         "matrix": [],
                         "brunches": []
                      { "name":"ситуация 2",
                        "matrix": [],
                         "brunches": []
                      },
                      { "name":"ситуация 3",
                         "matrix": [],
                         "brunches": []
                      } ]
           }
          ]
}
```

Выходные данные: при подаче в программу описанного выше файла уввидим следующий результат



lambda — приближенным методом рассчитанное собсвенное значение.

Index — индекс согласованности на основе этого собсвенного значения