## Инструкция к программе

## Запуск программы

Перейдите в терминале в директорию, в которую распаковали файлы архива. Далее достаточно ввести в терминале:

```
руthon3 multi.py

Далее вас попросят ввести название xml-файла

Enter the name of the input file:

И количество параллельно работающих потоков

Enter the number of threads:

Вы можете ввести имя своего файла, который будет составлен согласно оговоренному далее формату, или одного из предложенных.

11.xml, 12.xml, 13.xml — 4 процессора;

21.xml, 22.xml, 23.xml — 8 процессоров;
```

## Описание формата входного файла

31.xml, 322.xml, 323.xml, 333.xml — 16 процессоров.

Пример входного xml-файла

Обязательна первая строчка.

В секции processors обязателен атрибут n, который должен показывать количество процессоров. Далее идет пара атрибутов proc и value, которые показывают номер процессора и его максимальную нагрузку, с оговоренными в задании ограничениями.

В секции program обязателен атрибут m, который должен показывать количество программ. Далее идет пара атрибутов prog и value, которые показывают номер программы и нагрузку, которую создает программа, на процессор, с оговоренными в задании ограничениями.

В секции pair\_net обязателен атрибут k, который должен показывать количество пар программ, между которыми идет обмен данными. Далее идет тройка атрибутов prog1, prog2 и value, которые показывают для такой пары интенсивность обмена данными через сеть, с оговоренными в задании ограничениями.

Программа сообщит, если формат файла не удовлетворяет вышеперечисленным ограничениям или значения атрибутов составлены логически неверно