

Описание формата входного файла

Входные данные задаются в XML-файлах (расширение .xml)

Структура файла:

- 1) Все данные хранятся в блоке **<information></information>**
- 2) Внутри основного блока задаются следующие блоки:
 - a) Блок **<processors_count></processors_count>**. В нём хранится кол-во процессоров в ВС (число должно быть >0)
 - b) Затем блок **<programs_count></programs_count>**. В нём задаётся кол-во программ (число должно быть >0)
 - c) Далее блок **<network_load_limit></network_load_limit>**, в котором верхняя граница нагрузки на сеть (число должно быть >0 и кратно 100)
 - d) После этого идёт блок

```
<programs_information>
    <program num_prog="" proc_load="">
        .....
    </programs_information>
```

с атрибутами для каждой программы:

- ◆ номер программы (число должно быть ≥ 1)
- ◆ нагрузка этой программы на процессор (число из набора {5, 10, 15, 20})

- e) Затем следует блок для хранения информации об обменах между программами **<exchange_data></exchange_data>**, в котором хранятся блоки

```
<exchange_pair>
    <pair_programs Prog1="" Prog2="">
        <intensity_exchange load="">
    </exchange_pair>
```

с информацией об обменах между всеми программами (пары программ не повторяются; идут в порядке возрастания, т.е. (1, 2), (1,3) и т.д.):

- ◆ номера программ, между которыми производится обмен (числа должны быть >0 и не равны между собой)
- ◆ интенсивность обмена данными между этими программами (число должно быть из набора {0, 20, 50, 70, 100}; в случае, если обмен не производится — значение =0)