Пояснение по необходимой задаче:

1. В файле “Protocol” представлена таблица с необходимыми критериями для 4х операторов мобильный связи.
2. Заполнение таблицы критериев происходит путем обработки txt-файлов.
3. Столбец «Требования к граничным значениям» - является информационным и в расчетах не участвует.

Пояснение по расчёту значений критериев:

1. Для критериев: **Доля неуспешных попыток установления голосового соединения, Доля обрывов голосовых соединений, Доля недоставленных SMS сообщений, Доля неуспешных сессий по протоколу HTTP** используются файлы с номерами – 1, 2, 4, 6 соответственно, где значение «0» соответствует успешному соединению, а «100» неудачной попытке, для каждого конкретного оператора;
2. Для критериев - **Средняя разборчивость речи на соединение** и **Доля речевых последовательностей с низкой разборчивостью речи** используется файл с номером 3, для каждого оператора указана численная величина оценки для конкретного соединения;
3. Для критерия - **Среднее время доставки SMS сообщений** используется файл с номером 5, где для каждого оператора связи представлено время успешной доставки SMS сообщений в секундах;
4. Для критериев - **Среднее значение скорости передачи данных от абонента**, **Среднее значение скорости передачи данных к абоненту** используются файлы с номерами 7, 8 соответственно, где для каждого оператора указывается скорость передачи данных в кбит\с в рамках одного конкретного тестового измерения;
5. Для критерия - **Продолжительность успешной сессии** используется файл с номером 9, где для каждого оператора указывается время конкретного тестового измерения в секундах.

Пояснение по расчёту блока параметров «Справочной информации»:

1. Для параметра: **Общее количество тестовых голосовых соединений** используется файл с номером 1.

При учёте используются как успешные (0), так и неуспешные (100) голосовые соединения для каждого оператора;

1. Для параметра: **Общее количество голосовых последовательностей в оцениваемых соединениях** используется файл с номером 10, где для каждого оператора представлено два значения AQM\_UL и AQM\_DL – необходимо получить сумму для каждого оператора.
2. Для параметра: **Количество речевых последовательностей с низкой разборчивостью** используется файл с номером 10, где для каждого оператора используются числовые значения AQM\_UL и
AQM\_DL – необходимо получить сумму значений величина которых меньше – 2,6.
3. Для параметра: **Общее количество отправленных SMS – сообщений** используется файл с номером 4, необходимо получить сумму («0» и «100»).
4. Для параметра: **Общее количество попыток соединений с сервером передачи данных HTTP** используется файл с номером 6. Для расчета необходимо учитывать значения «0» и «100», которым соответствуют значения URI: «…100mb.zip», «…3mb.zip», «…Upload.aspx».
5. Для параметра: **Общее количество тестовых сессий по протоколу HTTP** используется файл с номером 6. Для расчета необходимо учитывать значения «0» и «100», которым соответствуют значения URI: «…web-browsing».