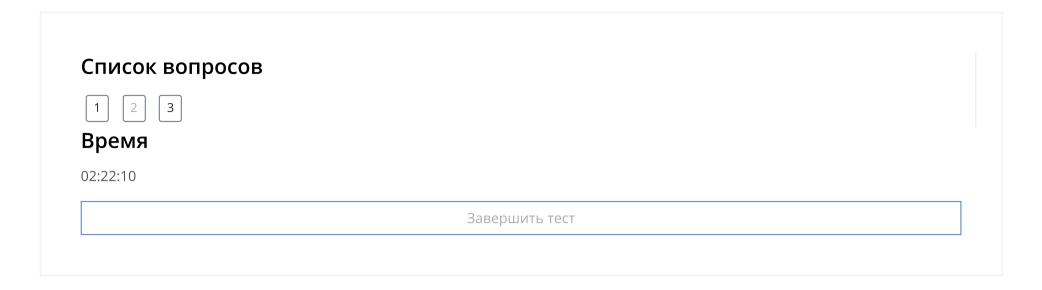
3/11/22, 10:37 АМ Тестирование

### Главная / Тестирования / Сеанс тестирования



# Вопрос №2

#### Анализ трафика (максимум 30 баллов)

В текстовом файле хранится информация о пакетном трафике на порту с разрешением 1 час (за одну неделю); всего 168 отсчетов. С рабочего оборудования снимается статистика каждые 15 минут. Требуется определить, находится ли трафик в пределах нормы (-10% / +30%), либо выше/ниже нормы. Для анализа трафика требуется разработать алгоритм или модель суточной пульсации (изменения) трафика. В качестве исходных данных для построения модели суточной пульсации интернеттрафика можно использовать данные примера файла.

Примерный вид суточной пульсации интернет-трафика представлен на рисунке.

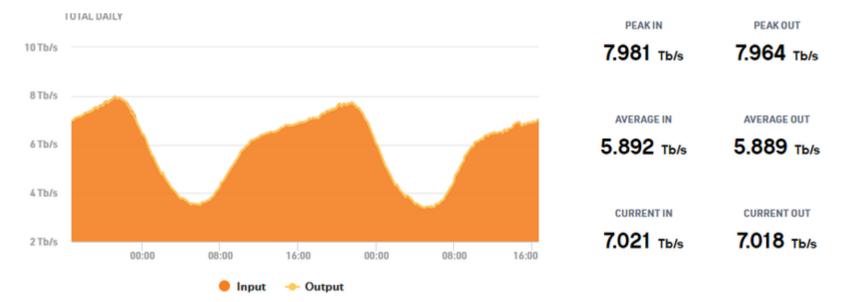


Рисунок. Суточное изменение (пульсация) интернет-трафика провайдера

Пример	файла:
--------	--------

21.12.2021 0:00	Cisco 5300, port1	161.152
21.12.2021 1:00	Cisco 5300, port1	145.459
21.12.2021 2:00	Cisco 5300, port1	133.04
21.12.2021 3:00	Cisco 5300, port1	507.856
21.12.2021 4:00	Cisco 5300, port1	109.67
21.12.2021 5:00	Cisco 5300, port1	125.773
21.12.2021 6:00	Cisco 5300, port1	157.216

21.12.2021 8:00 Cisco 5300, port1 374.787
21.12.2021 9:00 Cisco 5300, port1 368.768
21.12.2021 10:00 Cisco 5300, port1 413.117
.....
27.12.2021 23:00 Cisco 5300, port1 508.117
Пример работы алгоритма:
In: 10.01.2021 18:15 Cisco 5300, port1 708.117

Требования к структуре оформления решения с указанием максимального количества баллов за каждую часть решения:

- 1. Введение (изложить главную идею решения) до 1 балла.
- 2. Основная часть:

Out: Трафик ниже нормы

- 1. Алгоритм для расчета отклонения трафика от нормы до 7 баллов.
- 2. Выбор инструментов (языка, библиотек, моделей) для реализации алгоритма до 5 баллов.
- 3. Программная реализация решения до 9 баллов.
- 4. Демонстрация решения на тестовом примере с использованием программной реализации до 7 баллов.
- 3. Заключение (выводы) до 1 балла.

К вопросу еще не были загружены файлы

Приложить файл с ответом.

Файл

Выберите файл

Обзор

Загрузить

#### ОБ УПРАВЛЕНИИ

Проводим олимпиады, турниры и другие конкурсные и профориентационные мероприятия для школьников и студентов. Организуем программы дополнительного образования: курсы подготовки к ЕГЭ, олимпиадная школа, компьютерная школа, дистанционное обучение школьников.

#### последние новости

Открыта регистрация на международную олимпиаду "Изумруд" 2021/22 уч. сезон

22 окт. 2021 г.

Результаты отбора Уральской научно-исследовательской лаборатории

3 мар. 2021 г.

Дипломы призеров и победителей олимпиады «Изумруд.Дебют – 2020» доступны в личном кабинете

24 нояб. 2020 г.

КОНТАКТЫ

## полезные ссылки

Итоги олимпиады «Изумруд» 2019/20 учебный год

Итоги олимпиады «Изумруд» 2018/19 учебный год

>

По вопросам олимпиад ответы на вопросы только по e-mail: olymp@urfu.ru

VE MANS 17 SVE C 131

3/11/22, 10:37 АМ Тестирование

Сайт университета

пр-т Ленина, 51, ауд. 115 +7 (343) 389-95-50

По вопросам работы сайта писать в <u>техническую поддержку</u>

2022 © Управление дополнительного образования и профориентации УрФУ

W