Практика №1.1 «Пользовательские функции. Работа с датой и временем»

Дисциплина	Базы данных и анализ промышленных данных
Институт	Перспективных технологий и индустриального
	программирования
Кафедра	Индустриального программирования
Вид учебного материала	Практика
Преподаватель	Евдошенко Олег Игоревич
Семестр	1 семестр, 2024-2025

1. Создайте таблицу РАБОЧИЙ ДЕНЬ, в которой будет храниться информация о входе/выходе сотрудника через систему контроля доступа посредством электронной карты. Считается, что в таблице хранятся данные за одну неделю. Для каждого сотрудника фиксируется время входа (значение = 1), время выхода (значение = 2). Рабочий день начинается в 9:00 часов и заканчивается в 18:00 часов. Время обеда: с 13:00 до 14:00 часов. Опоздание – это вход позднее 9:00 часов, уход на обед до 13:00, возвращение с обеда после 14:00, уход в конце рабочего дня до 18:00 часов. Заполните таблицу тестовыми данными (указать для нескольких сотрудников время входа/выхода для 1-2 рабочих дней). Фрагмент тестовых данных представлен ниже.

Код сотрудника Дата/время входа/выхода Значение считывателя карт 100 13.03.2023,09:00:00 1 2 100 13.03.2023,13:00:00 100 13.03.2023,14:00:00 1 100 13.03.2023,18:00:00 2 101 13.03.2023,09:10:00 1 101 13.03.2023,12:42:12 2 101 13.03.2023,13:08:00 1 101 13.03.2023,18:00:00 2 13.03.2023,09:00:14 102 1 102 13.03.2023,13:00:00 2 102 13.03.2023,14:00:00 1 102 13.03.2023,19:30:10 2

- 2. Создайте функцию, которая выводит общее количество часов, отработанное сотрудником за прошедшую неделю. Если сотрудник отработал меньше 40 часов, сообщить «Меньше нормы», если 40 часов «Норма», если больше 40 часов «Больше нормы».
- 3. Создайте функцию, которая производит расчет заработной платы сотрудников по формуле:

## ЗАРПЛАТА=ОКЛАД + ОКЛАД\*А

## ОКЛАД – базовый оклад предприятия

**A** - при отсутствии опоздания у сотрудника A=1, за каждые 10 мин. опоздания A уменьшается на 0.05 (A >= 0).