Задача 1.

Произвести розыгрыш среди пользователей по номерам паспортов с использованием T-SQL:

Таблица Documents:

Id int,

Number varchar(11),

ReceiveDate date,

FirstName varchar(max),

Surname varchar(max),

LastName varchar(max)

1. Высчитать сумму всех цифр серии и номера паспорта (На входе получаем текст, состоящий из серии и номера паспорта, разделенных пробелом, например, «1234 567890». На выходе должно получиться число меньше десяти. Пример: 1+2+3+4+5+6+7+8+9+0 = 45 = 4+5 = 9

2. Отсортировать по дате выдачи паспорта

3. Выбрать первые 10 победителей, сумма цифр серии и паспорта которых кратна 2.

4. Вывести имя, отчество, фамилию, номер паспорта, дату выдачи паспорта.

Задача 2.

База данных имеет следующую структуру:

Sales:

tid int,

product\_id int,

quantity float,

recdate datetime

Products

tid int,

productName varchar(max)

Написать скрипт на выборку сумм по продажам товаров со следующими условиями:

* Выводить суммы продаж за указанный пользователем период (любой)
* В строки выводить наименование товаров, сумму продаж за указанную дату, при этом т.к. период выборки может меняться, количество колонок в итоговом отчете заранее неизвестно.

Данные выводить без учета времени.

В итоговый запрос выводить колонки: Наименование товара, дата1, дата2 и т.д. Например:

Задача 3.

Имеется таблица:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Date | Reason |
| 1 | 2018-07-21 11:00 | Отбытие |
| 1 | 2018-07-21 18:00 | Прибытие |
| 1 | 2018-08-12 14:40 | Отбытие |
| 1 | 2018-08-12 19:20 | Прибытие |
| 1 | 2018-08-13 10:00 | Отбытие |
| 1 | 2018-08-14 08:10 | Прибытие |
| 2 | 2018-09-19 12:00 | Отбытие |
| 2 | 2018-09-19 12:15 | Прибытие |
| 3 | 2018-09-24 11:00 | Отбытие |
| 3 | 2018-09-25 16:00 | Прибытие |
| 3 | 2018-09-30 16:00 | Отбытие |
| 3 | 2018-10-02 11:40 | Прибытие |

Рассчитать среднее время в пути в разрезе транспорта