**Лабораторная работа №9**

**Переменные и управляющие конструкции**

[1. Переменные в T-SQL 2](#_Toc132915022)

[2. Переменные в запросах 2](#_Toc132915023)

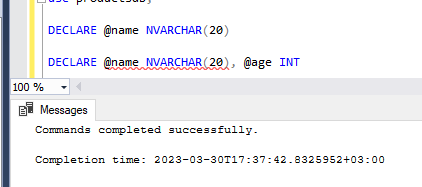
[3. Условные выражения 3](#_Toc132915024)

[4. Циклы 4](#_Toc132915025)

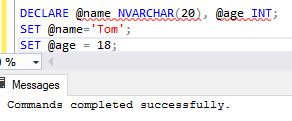
[5. Обработка ошибок 5](#_Toc132915026)

# Переменные в T-SQL

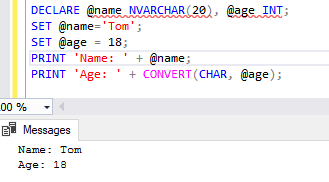
* DECLARE



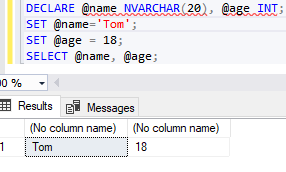
* SET



* PRINT



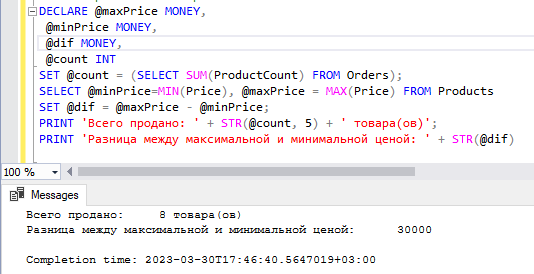
* SELECT

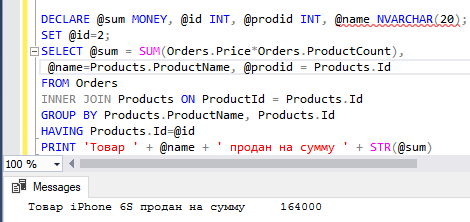


# Переменные в запросах

* SET

Используем переменные при извлечении данных:

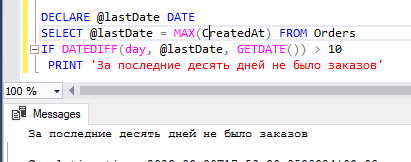




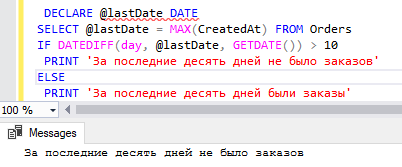
# Условные выражения

Таблица Orders представляет заказы, а столбец CreatedAt - дату заказов. Узнаем, были ли заказы за

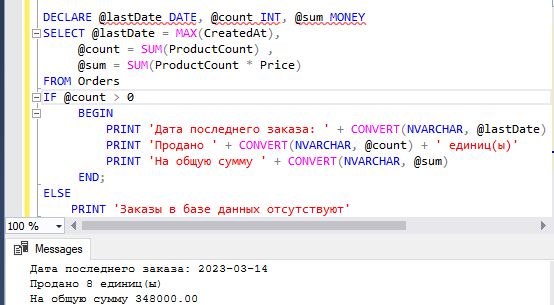
последние 10 дней:



Добавим выражение ELSE:



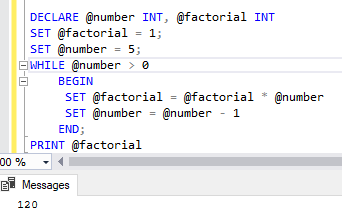
Если после IF или ELSE идут две и более инструкций, то они заключаются в блок BEGIN...END



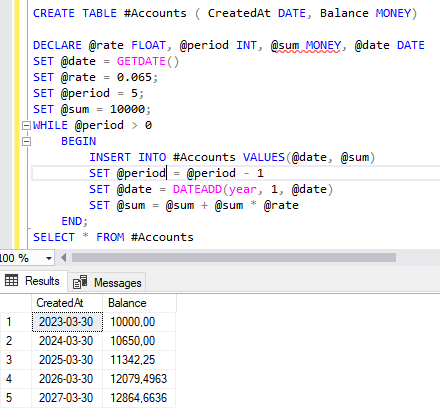
# Циклы

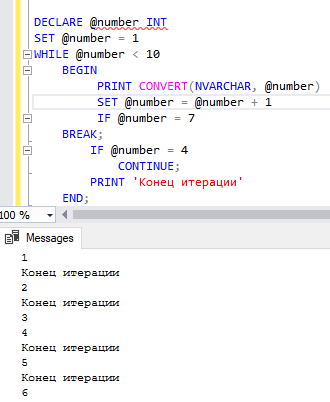
* While

вычислим факториал числа:



рассчитаем баланс счета через несколько лет с учетом процентной ставки



* Операторы BREAK и CONTINUE

# Обработка ошибок

добавим в таблицу данные, которые не соответствуют ограничениям столбцов

