

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ
КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский технический университет связи и информатики»

Лабораторные работы по дисциплине
«Основы программирования в корпоративных информационных
системах»

Отчет по лабораторной работе №1

Выполнила:

Студентка Омва Летиция Астрид

Группа: БВТ2204

Проверил:

Москва, 2024 г.

Содержание

| | |
|-----------------------------|---|
| Цель..... | 3 |
| Ход выполнения работы. | 4 |
| Задача 1..... | |
| Задача 2..... | |
| Задача 3..... | |
| Задача 4..... | |
| Вывод..... | 9 |

Цель:

Данная лабораторная работа посвящена работе с примитивными

типами данных, операциями и выражениями.

Задачи:

1. Поработать со значениями с типом строка;
2. Поработать со значениями с типом число;
3. Поработать со значениями с типом дата;
4. Поработать со значениями с типом булево.

Ход выполнения работы

Задача 1

Работа со строковыми значениями

1. Реализовать вывод строки с кавычками и без в пользовательском режиме. Пример: «Это текст» и Это текст;
2. Вывод строки в однострочном и многострочном формате. Пример:
«Это текст»
«Это
Текст»;
3. Сравнить работу конкатенации строк и СтрШаблон() на своем собственном примере.

Код решения

```
// Вывод строки с кавычками
// Однострочный вывод с кавычками
Сообщить ("«Это текст»");

// Однострочный вывод без кавычек
Сообщить ("Это текст");

// Конкатенация строк
ПерваяСтрока = "Привет";
ВтораяСтрока = "Мир";
Сообщить (ПерваяСтрока + " " + ВтораяСтрока); // Привет Мир

// Использование СтрШаблон()
Шаблон = "Привет %1!";
Сообщить (СтрШаблон(Шаблон, "Мир")); // Привет Мир!
```

Результат работы

```
«Это текст»
Это текст
Привет Мир
Привет Мир!
```

Работа с числовыми значениями

1. У Зинаиды Петровны есть скидочная карта, по которой она может получить скидку в размере 7% от стоимости покупки. Сколько

заплатит Зинаида Петровна, если она выбрала товар на сумму 1200 рублей?

2. Вычислите выражение: (Унарный минус(Переменная1 Плюс Переменная2) Деление Переменная2 Умножение Переменная1) Остаток от деления (Переменная2 Минус Переменная1), где Переменная1 и Переменная2 – числа на выбор.

Код решения

```
Стоимость = 1200;  
Скидка = Стоимость * 0.07;  
ИтоговаяСумма = Стоимость - Скидка;  
  
Сообщить("Зинаида Петровна заплатит: " + ИтоговаяСумма + " рублей.");  
Переменная1 = 5;  
Переменная2 = 10;  
  
// (Унарный минус (Переменная1 + Переменная2) / Переменная2 * Переменная1) % (Переменная2 - Переменная1)  
Результат = -(Переменная1 + Переменная2) / Переменная2 * Переменная1 % (Переменная2 - Переменная1);  
  
Сообщить("Результат выражения: " + Результат);
```

Результат работы

Зинаида Петровна заплатит: 1 116 рублей.
Результат выражения: -2,5

Работа с типом дата

1. Инициализировать дату и вычесть из нее 125 дней;
2. Инициализировать дату и вычесть из нее 9 месяцев;
3. Инициализировать дату и прибавить 7 лет.

Инициализации сделать в разных форматах!

Код решения

```
Конфигурация: Модуль приложения
//Инициализировать дату и вычесть из нее 125 дней;
Дата = '20231018' - 125*24*60*60;
Сообщить (Дата);
//Инициализировать дату и вычесть из нее 9 месяцев;
Дата2 = '20231018';
Сообщить (ДобавитьМесяц(Дата2, -9));
//Инициализировать дату и прибавить к ней 7 лет;
Дата3 = '20231018';
Сообщить (ДобавитьМесяц(Дата3, 84));
//Инициализировать дату и прибавить к ней 1 день и 4 часа.
Дата3 = '20231018' + 24*60*60 + 4*60*60;
Сообщить (Дата3);
```

Результат работы

Сообщения:

- 15.06.2023 0:00:00
- 18.01.2023 0:00:00
- 18.10.2030 0:00:00
- 19.10.2023 4:00:00

Работа с типом булево

1. Вычислите выражение: (ИСТИНА ИЛИ ЛОЖЬ) И (ИСТИНА И ЛОЖЬ);

2. Вычислите выражение: НЕ (ИСТИНА И ЛОЖЬ) ИЛИ (ИСТИНА И ИСТИНА И ЛОЖЬ ИЛИ НЕ ИСТИНА);
3. Вычислите выражение: $(4375/16*0.9) > -(675+435/100*(-73))$ И НЕ ЛОЖЬ.

Код решения

```
// Логические выражения
Выражение1 = (ИСТИНА ИЛИ ЛОЖЬ) И (ИСТИНА И ЛОЖЬ);
Сообщить("Результат выражения 1: " + Выражение1); // ЛОЖЬ

Выражение2 = НЕ (ИСТИНА И ЛОЖЬ) ИЛИ (ИСТИНА И ИСТИНА И ЛОЖЬ ИЛИ НЕ ИСТИНА);
Сообщить("Результат выражения 2: " + Выражение2); // ИСТИНА

Выражение3 = (4375/16*0.9) > -(675+435/100*(-73)) И НЕ ЛОЖЬ;
Сообщить("Результат выражения 3: " + Выражение3); // ИСТИНА
```

Результат работы

```
Результат выражения 1: Нет
Результат выражения 2: Да
Результат выражения 3: Да
```

Вывод

Была произведена работа с примитивными типами данных (Строка, Число, Дата и Булево), операциями и выражениями. Выполнены задачи: поработать со значениями с типом строка; число; дата; булево.

