

**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»
(МТУСИ)

Кафедра «Корпоративные информационные системы»

Лабораторная работа №1 по дисциплине
«Основы программирования в корпоративных информационных системах»

Выполнил:

студент группы
БВТ2205 Шарапов Г.Н.

Проверил:

Колобенина Д.С.

Москва, 2024

Задание:

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.

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.

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!

Работа с типом булево

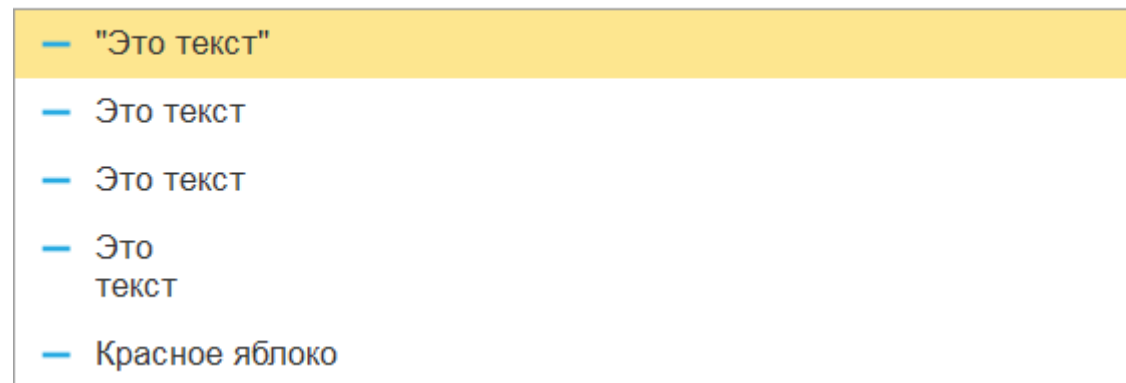
1. Вычислите выражение: (ИСТИНА ИЛИ ЛОЖЬ) И (ИСТИНА И ЛОЖЬ);
2. Вычислите выражение: НЕ (ИСТИНА И ЛОЖЬ) ИЛИ (ИСТИНА И ИСТИНА И ЛОЖЬ ИЛИ НЕ ИСТИНА);
3. Вычислите выражение: $(4375/16*0.9) > -(675+435/100*(-73))$ И НЕ ЛОЖЬ.

Выполнение:

```
// 1. Работа со строковыми значениями
//
// 1.1 Реализовать вывод строки с кавычками и без в пользовательском режиме.
Сообщить ("\"Это текст\"");
Сообщить ("Это текст");
// 1.2 Вывод строки в однострочном и многострочном формате
Сообщить ("Это" + " " + "текст");
Сообщить ("Это" + Символы.ПС + "текст");
// 1.3 Сравнить работу конкатенации строк и СтрШаблон() на своем собственном примере.
Сообщить ("Красное " + "яблоко");
Сообщить (СтрШаблон ("%1 %2", "Красное", "яблоко"));
```

Рисунок 1 – работа со строковыми значениями.

Сообщения:



Сообщения:



Рисунок 2, 3 – результат кода с рисунка 1.

```
// 2. Работа с числовыми значениями
//
// 2.1 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?
сумма = 1200;
скидка = 0.07;
Сообщить (сумма - сумма * скидка);
// 2.2 Вычислите выражение: (Унарный минус(Переменная1 Плюс Переменная2)
// Деление Переменная2 Умножение Переменная1) Остаток от деления (Переменная2 Минус Переменная1),
// где Переменная1 и Переменная2 – числа на выбор.
x = 14;
y = 87;
Результат = -(x + y) / y * x % (y - x);
Сообщить (Результат);
```

Рисунок 4 – работа с числовыми значениями.

Сообщения:

- 1 116
- -16,252873563218390804597701152

Рисунок 5 – результат кода с рисунка 4.

```
// 3. Работа с типом дата
//
//3.1 Инициализировать дату и вычесть из нее 125 дней;
д1 = '20240917210201';
Сообщить (д1 - 10800000);
//3.2 Инициализировать дату и вычесть из нее 9 месяцев;
д2 = '2024.09.17.21:06:25';
Сообщить (ДобавитьМесяц(д2, -9));
//3.3 Инициализировать дату и прибавить 7 лет.
д3 = '2024,09,17,21,07,04';
Сообщить (ДобавитьМесяц(д3, 7*12));
//3.3 Инициализировать дату и прибавить 7 лет.
```

Рисунок 6 – работа с типом дата.

Сообщения:

- 15.05.2024 21:02:01
- 17.12.2023 21:06:25
- 17.09.2031 21:07:04

Рисунок 7 – результат кода с рисунка 6.

```
// 4. Работа с типом булево
//
// 4.1 Вычислите выражение: (ИСТИНА ИЛИ ЛОЖЬ) И (ИСТИНА И ЛОЖЬ);
Сообщить ((ИСТИНА ИЛИ ЛОЖЬ) И (ИСТИНА И ЛОЖЬ));
// 4.2 Вычислите выражение: НЕ (ИСТИНА И ЛОЖЬ) ИЛИ (ИСТИНА И ИСТИНА И ЛОЖЬ ИЛИ НЕ ИСТИНА);
Сообщить (НЕ (ИСТИНА И ЛОЖЬ) ИЛИ (ИСТИНА И ИСТИНА И ЛОЖЬ ИЛИ НЕ ИСТИНА));
// 4.3 Вычислите выражение: (4375/16*0.9) > -(675+435/100*(-73)) И НЕЛОЖЬ.
Сообщить ((4375/16*0.9) > -(675+435/100*(-73)) И НЕ ЛОЖЬ);
```

Рисунок 8 – работа с типом булево.

Сообщения:

— 17.12.2023 21:06:25

— 17.09.2031 21:07:04

— Нет

— Да

— Да

Рисунок 9 – результат кода с рисунка 8.

Вывод:

В ходе лабораторной работы были изучены базовые операции работы с различными типами данных: строками, числами, датами и булевыми значениями. Рассмотрены примеры вывода строк с кавычками и без, а также в однострочном и многострочном форматах. Также было проведено сравнение конкатенации строк с использованием функции СтрШаблон(). При работе с числовыми значениями была решена задача расчета скидки и сложные математические выражения. Работа с типом дата показала способы манипуляции датами. Булевы операции позволили понять, как работают логические выражения и операторы.