**#P3.3 Задачи на циклы**

**1. Числа от 1 до 100 в порядке убывания.**

Напишите программный код, выполнение которого приведет к тому, что на экран будут выведены в виде сообщений числа от 1 до 100 в порядке убывания (100, 99, 98, …, 1).

|  |
| --- |
| Для Шаг = 1 По 100 Цикл  Сообщить(101 - Шаг);  КонецЦикла; |

**2. Возведение в степень через цикл**

Есть 2 произвольных числа: **ЧислоА** и **Степень**. Используя циклический оператор, опишите алгоритм, возведения числа в степень. Результат возведения в степень нужно показать пользователю в виде сообщения.

Подсказка:

|  |
| --- |
| ЧислоА = 3;  Степень = 4;  Результат = 1;  Для Шаг = 1 По Степень Цикл    Результат = Результат \* ЧислоА;  КонецЦикла; |

**3. Таблица умножения**

Напишите программный код по выводу на экран (в виде сообщений) таблицы умножения от 1 до 9:

1\*1 = 1

1\*2 = 2

1\*3 = 3

...

1\*9 = 9

2\*1 = 2

2\*2 = 4

2\*3 = 6

...

2\*9 = 18

3\*1 = 3

3\*2 = 6

...

9\*1 = 9

9\*2 = 18

...

9\*9 = 81

*Подсказка: циклы поддерживают вложенность, т.е. внутри одного цикла можно начать другой цикл.*

|  |
| --- |
| Для Шаг1 = 1 По 9 Цикл  Для Шаг2 = 1 По 9 Цикл    Результат = Шаг1 \* Шаг2;    Сообщить("" + Шаг1 + "\*" + Шаг2 + " = " + Результат);    КонецЦикла;  КонецЦикла; |

**4. Четные числа от 1 до 100**

Нужно вывести на экран в виде сообщений четные числа от 1 до 100 в порядке убывания (100, 98, 96 и т.д.). Напишите программный код, который решает эту задачу.

|  |
| --- |
| Для Шаг = 1 По 100 Цикл    ЧислоДляПроверки = 101 - Шаг;    Если ЧислоДляПроверки % 2 = 0 Тогда    Сообщить(ЧислоДляПроверки);    КонецЕсли;  КонецЦикла; |