

## Лабораторная работа №4

1. Введите какую-либо вещественную переменную. Далее напишите условные проверки, чтобы вывести строку **'too low'**, если значение переменной меньше 7, **'too high'**, если оно больше 7, и **'just right'**, если равно 7.

*Пример:*

```
Введите число = 2
too low

Введите число = 7
just right

Введите число = 9.5
too high
```

2. Введите две переменные. Напишите цикл **while**, внутри которого будет происходить сравнение переменных. Выведите значения переменных и строку **'too low'**, если значение первой переменной меньше значения второй переменной. Увеличьте значение ПЕРВОЙ переменной и продолжите цикл. Если значения переменных равны, выведите строку **'found it!'** и выйдите из цикла. Если значение первой переменной больше значения второй переменной, выведите строку **'oops'** и выйдите из цикла. Увеличьте значение переменной на выходе из цикла.

*Пример:*

```
Введите первое число = 0.3
Введите второе число = 9
a1 = 0.3   a2 = 9.0   too low
a1 = 1.3   a2 = 9.0   too low
a1 = 2.3   a2 = 9.0   too low
a1 = 3.3   a2 = 9.0   too low
a1 = 4.3   a2 = 9.0   too low
a1 = 5.3   a2 = 9.0   too low
a1 = 6.3   a2 = 9.0   too low
a1 = 7.3   a2 = 9.0   too low
a1 = 8.3   a2 = 9.0   too low
oops

Введите первое число = 1
Введите второе число = 8
a1 = 1.0   a2 = 8.0   too low
a1 = 2.0   a2 = 8.0   too low
a1 = 3.0   a2 = 8.0   too low
a1 = 4.0   a2 = 8.0   too low
a1 = 5.0   a2 = 8.0   too low
a1 = 6.0   a2 = 8.0   too low
a1 = 7.0   a2 = 8.0   too low
found it!
```

Попробуйте использовать форматный вывод, чтобы избежать сдвига при выводе двухзначных чисел.

*Пример:*

```
Введите первое число = 1
Введите второе число = 18
a1 = 1.0    a2 =18.0    too low
a1 = 2.0    a2 =18.0    too low
a1 = 3.0    a2 =18.0    too low
a1 = 4.0    a2 =18.0    too low
a1 = 5.0    a2 =18.0    too low
a1 = 6.0    a2 =18.0    too low
a1 = 7.0    a2 =18.0    too low
a1 = 8.0    a2 =18.0    too low
a1 = 9.0    a2 =18.0    too low
a1 =10.0    a2 =18.0    too low
a1 =11.0    a2 =18.0    too low
a1 =12.0    a2 =18.0    too low
a1 =13.0    a2 =18.0    too low
a1 =14.0    a2 =18.0    too low
a1 =15.0    a2 =18.0    too low
a1 =16.0    a2 =18.0    too low
a1 =17.0    a2 =18.0    too low
found it!
```

3. Введите с клавиатуры количество элементов списка слов, затем организуйте ввод списка с подсказкой. Выведите список на экран с номерами элементов. Введите произвольное слово и определите, есть ли это слово в списке. Если есть, то выведите его номер. Если нет, то выведите сообщение.

*Пример:*

```
Введите количество элементов списка = 4
Введите слово = Вася
Введите слово = Петя
Введите слово = Маша
Введите слово = Даша
Слово [ 0 ] = Вася
Слово [ 1 ] = Петя
Слово [ 2 ] = Маша
Слово [ 3 ] = Даша
Введите слово для проверки =Иван
Нет такого слова!!!

Введите слово для проверки =Маша
Есть такое слово под номером = 2
```

4. Создайте англо-русский (или любой другой) словарь (несколько пар слов). Организуйте ввод слова на исходном языке и вывод перевода. В случае отсутствия слова вывести сообщение.

*Пример:*

```
Введите слово = orange
Перевод:  апельсин

Введите слово = Orange
Нет такого слова!

Введите слово = table
Нет такого слова!
```

5. Создайте англо-русский (или любой другой) словарь (несколько пар слов). Организуйте ввод слова на исходном языке и вывод перевода. В случае отсутствия слова вывести сообщение.

**Исходные слова можно вводить в любом регистре.**

*Пример:*

```
Введите слово = orange
Перевод:  апельсин

Введите слово = banana
Перевод:  банан

Введите слово = APPLE
Перевод:  яблоко

Введите слово = банан
Нет такого слова!
```

6. Создайте англо-русский (или любой другой) словарь (несколько пар слов). Организуйте ввод слова на исходном языке и вывод перевода. В случае отсутствия слова вывести сообщение.

**Исходные слова можно вводить в любом регистре.**

**Слова можно вводить на любом языке (прямой и обратный перевод).**

*Пример:*

```
Введите слово = Apple
Перевод:  яблоко

Введите слово = БАНАН
Перевод:  banana
```