

## Задания на урок

1. Напишите программу, которая просит пользователя ввести число, считывает это число, после чего выводит сообщение о том, больше ли это число чем 100 или не больше.

*Пример работы*

```
Введите число
5
Не больше 100
```

*Пример работы*

```
Введите число
215
Больше 100
```

2. Напишите программу, которая просит пользователя ввести два числа, считывает их, а затем сообщает на экране, какое из этих двух чисел больше.

*Пример работы*

```
Введите два числа
5
8
число 8 больше числа 5
```

*Пример работы*

```
Введите два числа
91
17
число 91 больше числа 17
```

3. Напишите программу, которая просит пользователя ввести два числа с клавиатуры, считывает это число, затем сообщает, положительное это число или отрицательное.

*Пример работы*

```
Введите число
-21
Отрицательное
```

4. Напишите программу, которая просит пользователя ввести два числа, считывает их, сравнивает два числа и выводит сообщение с информацией о том, какое число больше, и **на сколько больше**.

*Пример работы*

```
Введите два числа
14
5
число 14 больше числа 5 на 9
```

5. Вам необходимо купить стул, стоимость которого составляет 70. Программа просит пользователя ввести сумму денег  $X$ , которая у него есть. Программа должна определить, хватает ли этих  $X$  денег на покупку стула.

В случае, если денег хватает, программа должна вывести сумму денег, **оставшуюся после покупки** стула. Иначе, если денег не хватает, программа должна вывести сумму денег, которой **не хватает для покупки** этого стула.

*Пример работы*

```
Стул стоит 70
Сколько у вас денег?
55
Не хватает 15
```

*Пример работы*

```
Стул стоит 70
Сколько у вас денег?
81
Останется 11
```

6. Напишите программу, которая просит пользователя ввести два числа  $A$  и  $B$ , считывает их, и затем: если их значения не равны, то присвоить каждой переменной сумму этих значений, а если равны, то присвоить переменным нулевые значения. Вывести новые значения переменных  $A$  и  $B$ .

*Пример работы*

```
A: 5
B: 8
A = 13
B = 13
```

*Пример работы*

```
A: 17
B: 17
A = 0
B = 0
```

7. Напишите программу, которая спрашивает пользователя, который сейчас час, считывает введённое число, затем сообщает, какое сейчас время суток (ночь, утро, день или вечер).

*Пример работы*

```
который сейчас час?
17
Сейчас день
```

*Пример работы*

```
который сейчас час?
6
Сейчас утро
```

*Пример работы*

```
который сейчас час?
3
Сейчас ночь
```