**Назначение работы:** научиться выполнять ввод данных с контролем их правильности.

**Теория.**

См. лекцию 2.

Пример ввода целых чисел:

**Scanner cin = new Scanner(System.*in*);  
System.*out*.println("Введите целое число: ");  
if (cin.hasNextInt())  
{  
 n = cin.nextInt();  
 System.*out*.println("Вы ввели число: " + n);  
}  
else System.*out*.println("Вы ввели не число");**

**Практика.**

В своей папке с именем Java-**Bakay**, где вместо **Bakay** свое имя создать новый проект с именем 02\_input

Задание.

Напишите программу, которая принимает от пользователя любое положительное число, и считает сумму всех чисел от первого до введенного числа.

Требование к программе:

1. Количество чисел >= 5

2. Выполнить контроль на число: если не число, то выдать сообщение.

3. Выполнить контроль на положительное число: если не положительное, то выдать сообщение

3. Результат выдать в следующем виде:

1 +2 +3 +4 +5 = 15

**Как сдавать работу?**

1. Показать папку с именем Java-Bakay.
2. Открыть проект с именем 02\_input.
3. Выполнить проект c ошибкой числа и без ошибки.
4. Устно объяснить назначение каждого оператора программы.