**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА   
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ**

**ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

**НИЖЕГОРОДСКИЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ – филиал РАНХиГС**

**Отчет по программированию – лекция №4**

Выполнил: студент группы Иб-321

Наумов Александр

***Вопрос 1***.

Какие преобразования типов НЕ выполняются автоматически (возможно, несколько вариантов):

Ответ:

1. Из int в short
2. Из boolean в int

***Вопрос 2***

*Что будет выведено на консоль в результате выполнения следующей программы и почему?*

public class Program {

public static void main(String[] args) {

short shortNum = 257;

byte byteNum = (byte)shortNum;

System.out.println(byteNum);

}

}

Ответ:

Будет выводить 1 так как byte от -128 до 127, и идёт по второму кругу.

При 255 будет выводить -1, при 258 будет выводить 2, при 259 будет выводить 3 и так далее.