**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

Комышков Владислав Дмитриевич

Оглавление

[**Вопрос 1** 3](#_Toc128608318)

[**Ответ:** 3](#_Toc128608319)

[**Вопрос 2** 3](#_Toc128608320)

[**Ответ:** 3](#_Toc128608321)

# **Вопрос 1**

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

Из short в int

Из int в short

Из boolean в int

Из byte в float

## **Ответ:**

Из int в short

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:**

shortNum преобразуется в тип byte. Диапазоном byte являются числа от -128 до 127. 257 больше 127, поэтому произойдет усечение значения. Следовательно, ответом будет 1.