Тихвинский В.И.

**Лабораторная № 1 по курсу Разработка ПП**

А) Создать и запустить программу, выводящую сообщение: “Моя первая программа”.

B) Создать программу, выводящую сообщение, передаваемое во входном параметре метода main.

C) Создать программу, вычисляющую сумму двух входных текстовых параметров метода main. Вычисление суммы осуществить пользовательской функцией sum.

Все программы должны находиться в отдельных файлах, и должны быть оттранслированы транслятором и запущенны JVM пакета JDK. Последняя программа должна быть оттранслирована программой NetBeans.

D) Создать программу с глобальной строковой константой с именем **А** и значением "Значение глобальной константы метода", а также с локальной константой **b** и значением "Значение локально константы метода". В методе **main** должна быть локальная константа с именем **B** и значением "Значение локально константы метода", а также локальная переменная с именем **c** и значением "Значение локальной переменной метода". Программа должна вывести все указанные значения на консоль построчно.

**Вопросы к лабораторной работе**

1. В каком файле хранится исходный текст программы, написанный на языке Java?
2. Что значит оттранслировать программу ?
3. Сколько раз нужно транслировать программный код Java ? Рассказать и показать как запускать программу.
4. Что такое класс и как он описывается, какова его структура?
5. Какой метод класса запускается при инициализации класса?
6. Что такое параметры метода?
7. Рассказать все об описании метода main?
8. Сколько может иметь значений входной параметр метода main?
9. Рассказать, посредством чего выводят сообщения вашей программы на консоль.
10. Без какой программы не может работать программа NetBeans?
11. Что такое переменная?
12. Что такое константа?
13. Почему при запуске третьей программы с соответствующими параметрами (java MP2 1 2) на консоль выводится 12, а не 3?
14. Как объявляется пользовательская функция?
15. Как объявляются локальные и глобальные константы и переменные? Объяснить на примере четвертой программы лабораторной.