Домашняя работа (Исполнитель: Кошелев А.В Группа Java Core)

**Задача "Понимание JVM"**

public class JvmComprehension {

public static void main(String[] args)

int i = 1; // 1

Object o = new Object(); // 2

Integer ii = 2; // 3

printAll(o, i, ii); // 4

System.out.println("finished

}

private static void printAll(Object o, int i, Integer ii) {

Integer uselessVar = 700; // 5

System.out.println(o.toString() + i + ii); // 6

}

}

Загружаются класс JvmComprehension с помощью ClassLoader в metaspace

При исполнении метода main в Stack memory образуется фрейм

1)Примитив int i во фрейме создается на этапе подготов; 2)Создается новый объект в куче + ссылка на него в Stack «о»

class JvmComprehension

3) Создается в куче объект Integer со ссылкой в Stack ii; 4) Создается новый фрейм printAll

5) “o” в Stack ссылается на Object, int i в Stack, ii ссылается на Integer

6)загружается класс system в метаспейс, создается новый фрейм с Stack со ссылками i, ii

7)Garbage Collection

Ii

I

o

ii

O

Int i

uselessVar

ii

Int i

o

sout

printAll

main

main