

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 «o»
- 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

