```
public class JvmComprehension {
// Загружаются системные классы в Metaspace. Потом с помощью
подсистемы загрузчика классов происходит поиск класса (по цепочке
Application ClassLoader -> Platform ClassLoader -> Bootstrap ClassLoader ->
Platform ClassLoader -> Platform ClassLoader), как найдёт происходите
проверка и подготовка класса и происходит инициализация класса. В момент
инициализации происходит так же загрузка метода «printAll» т.к. он
статичен. Загрузка происходит в Metaspace.
  public static void main(String[] args) {
// Вызывается класс таіп и в этот момент создаётся фрейм «main()» в
Stack
                         // 1
    int i = 1:
// В фрейме main() создаётся переменная «i» со значением 1.
    Object o = new Object(); // 2
// в heap выделяется память для объекта Object(). В фрейме таіп создаётся
переменная «о» со ссылка на область памяти в heap выделенную для
объекта.
                          // 3
    Integer ii = 2;
// В фрейме main() создаётся переменная «ii» со значением 2.
    printAll(o, i, ii);
                          // 4
// B Stack создаётся фрейм printAll. В фрейме printAll создаются переменные
«о», «і», «іі». «о» со ссылкой на объект Object() созданный ранее.
Переменная і со значением 1 и переменная іі со значением 2
    System.out.println("finished"); // 7
// открывается фрейм println и после печати строки удаляется.
//фрейм main() удаляется из Stack
  private static void printAll(Object o, int i, Integer ii) {
    Integer useless Var = 700;
//в heap создаётся область памяти со значением 700 и на него создаётся
ссылка в в фрейм printAll.
    System.out.println(o.toString() + i + ii); // 6
// создаётся фрейм println. Создаём фрейм toString со ссылкой на String pull,
```

фрейм toString удаляется. В heap создаётся строка содержимым объекта

«о» объединённый с «1», далее в heap создаётся создаётся строка содержащая объединение предыдущей строки и «2», ссылка на эту строку помещается в фрейм println. Сообщение печатается и фрейм println удаляелся.

```
}
//фрейм printAll удаляется
}
```

// удаление объектов из кучи происходит под управлением JVM в момент stop-the-world.