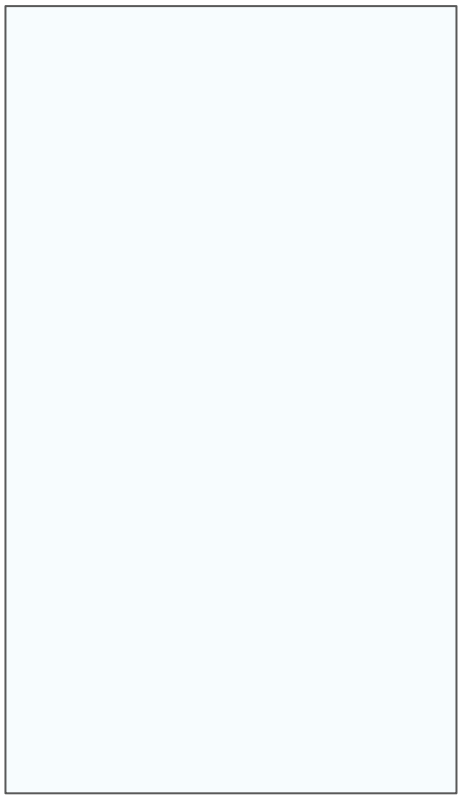
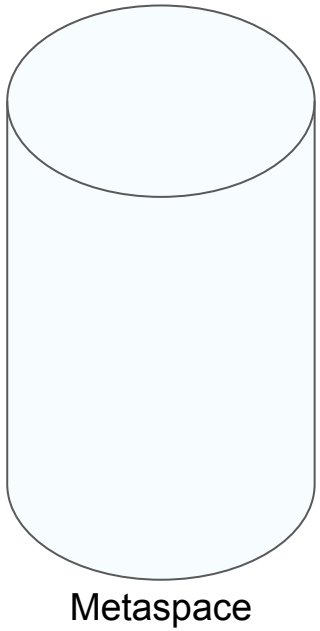
Области памяти

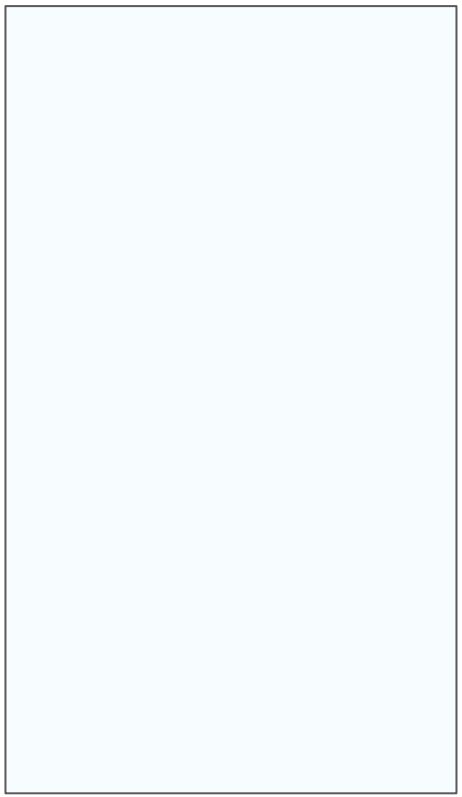
```
public class JvmComprehension {

   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");                     // 7
   }

   private static void printAll(Object o, int i, Integer ii) {
      Integer uselessVar = 700;                           // 5
      System.out.println(o.toString() + i + ii);          // 6
   }
}
```





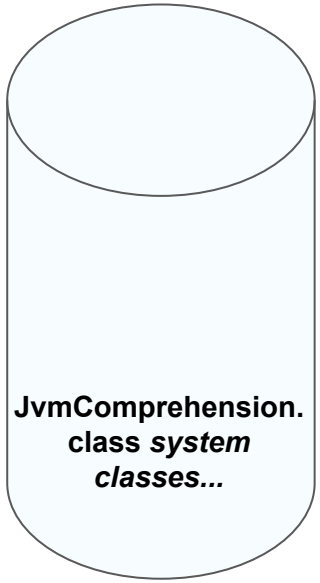
Области памяти

```
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");             // 7
    }

    private static void printAll(Object o, int i, Integer ii) {
        Integer uselessVar = 700;                   // 5
        System.out.println(o.toString() + i + ii);  // 6
    }
}
```



Stack Memory

heap (куча)



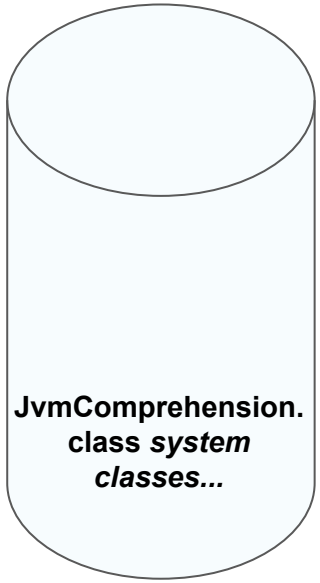
Metaspace

Области памяти

```
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");                     // 7
    }

    private static void printAll(Object o, int i, Integer ii) {
        Integer uselessVar = 700;                           // 5
        System.out.println(o.toString() + i + ii);          // 6
    }
}
```

Stack Memory

heap (куча)



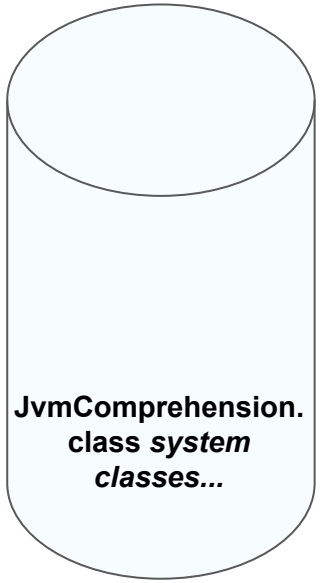
Metaspace

Области памяти

```
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");             // 7
    }

    private static void printAll(Object o, int i, Integer ii) {
        Integer uselessVar = 700;                   // 5
        System.out.println(o.toString() + i + ii);  // 6
    }
}
```

Stack Memory

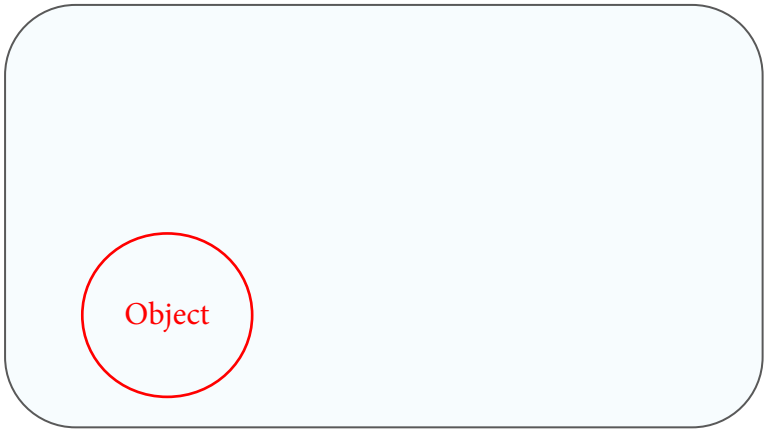
heap (куча)

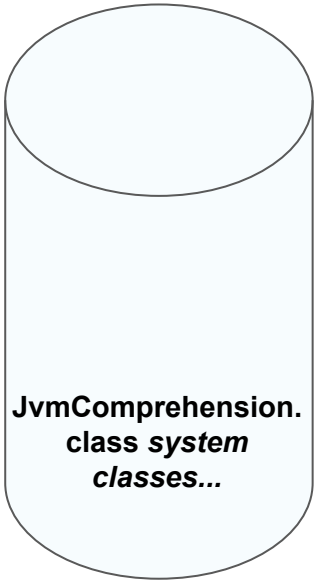


Metaspace

Области памяти

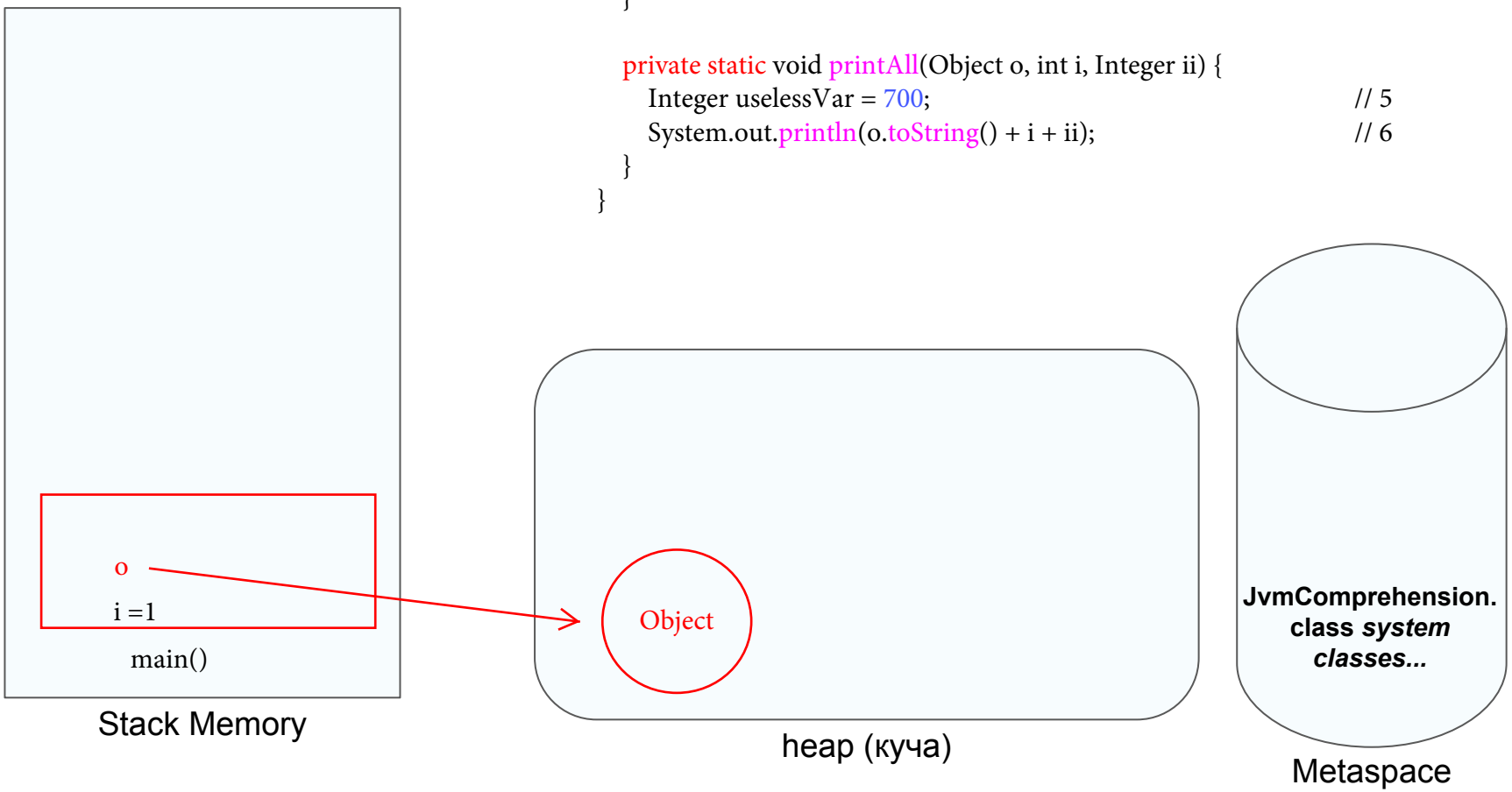
```
public class JvmComprehension {

   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");                     // 7
   }

   private static void printAll(Object o, int i, Integer ii) {
      Integer uselessVar = 700;                           // 5
      System.out.println(o.toString() + i + ii);          // 6
   }
}
```





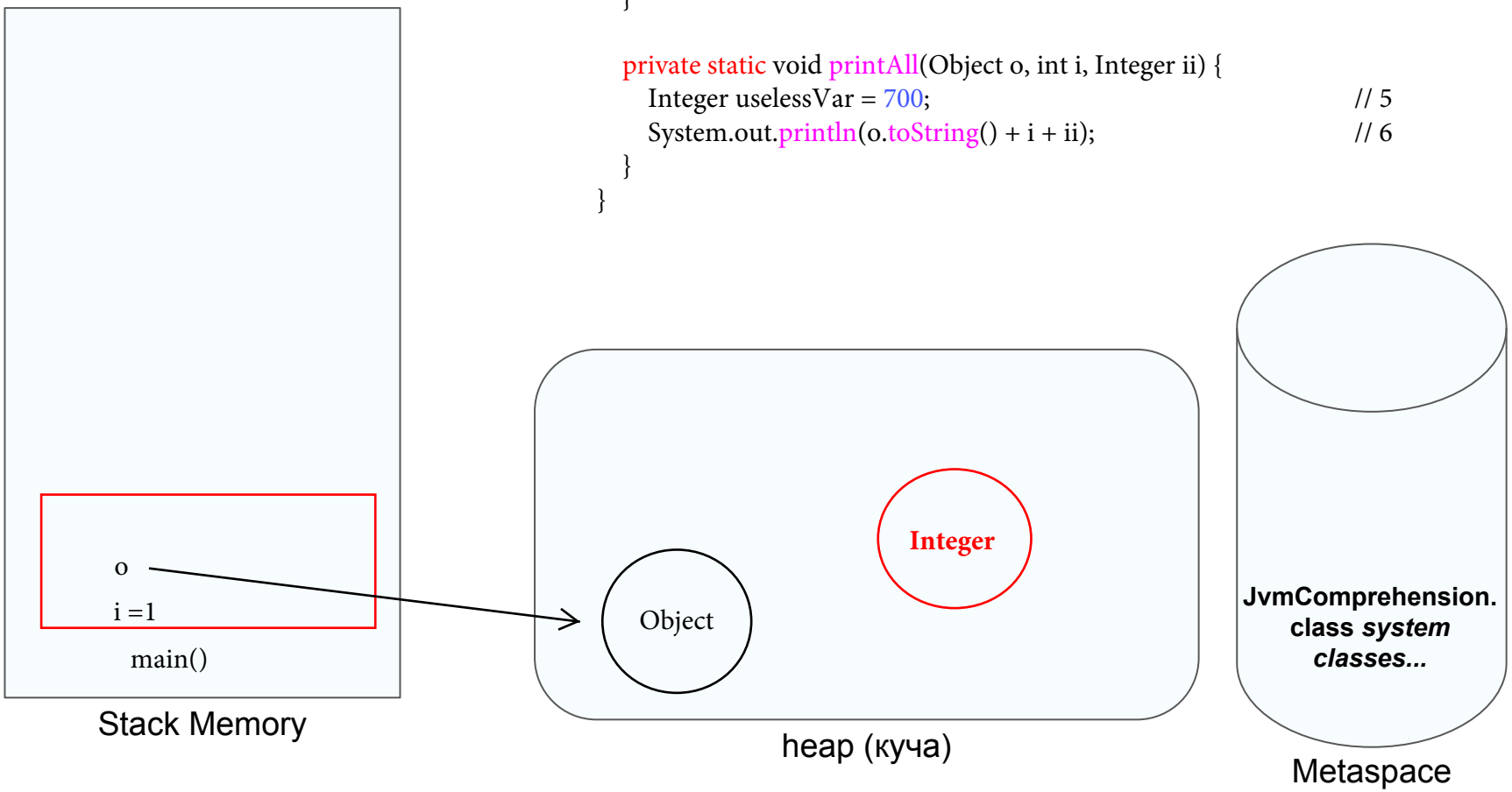
Области памяти

```
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");             // 7
    }

    private static void printAll(Object o, int i, Integer ii) {
        Integer uselessVar = 700;                   // 5
        System.out.println(o.toString() + i + ii);  // 6
    }
}
```



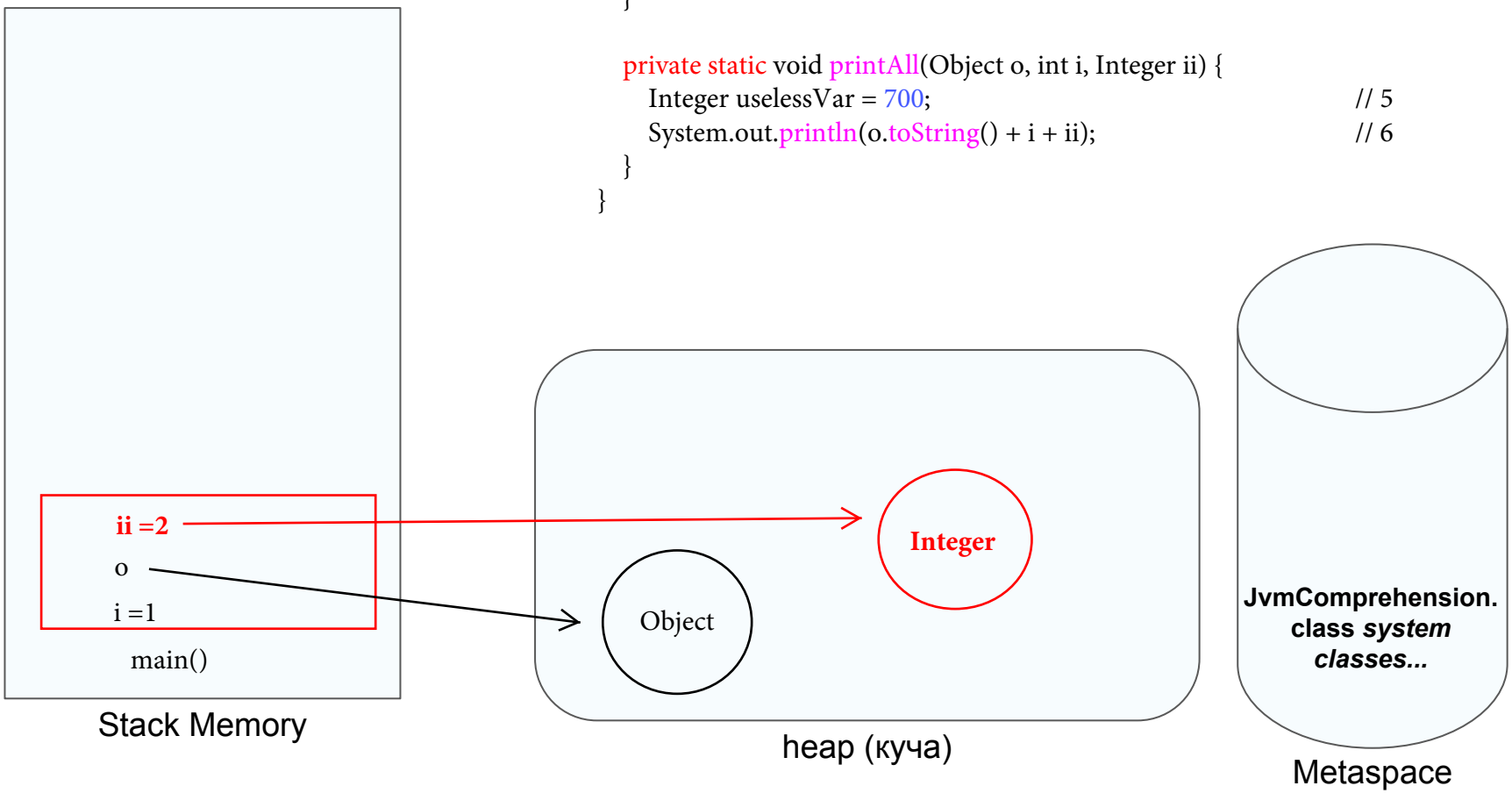
Области памяти

```
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");                     // 7
    }

    private static void printAll(Object o, int i, Integer ii) {
        Integer uselessVar = 700;                           // 5
        System.out.println(o.toString() + i + ii);          // 6
    }
}
```



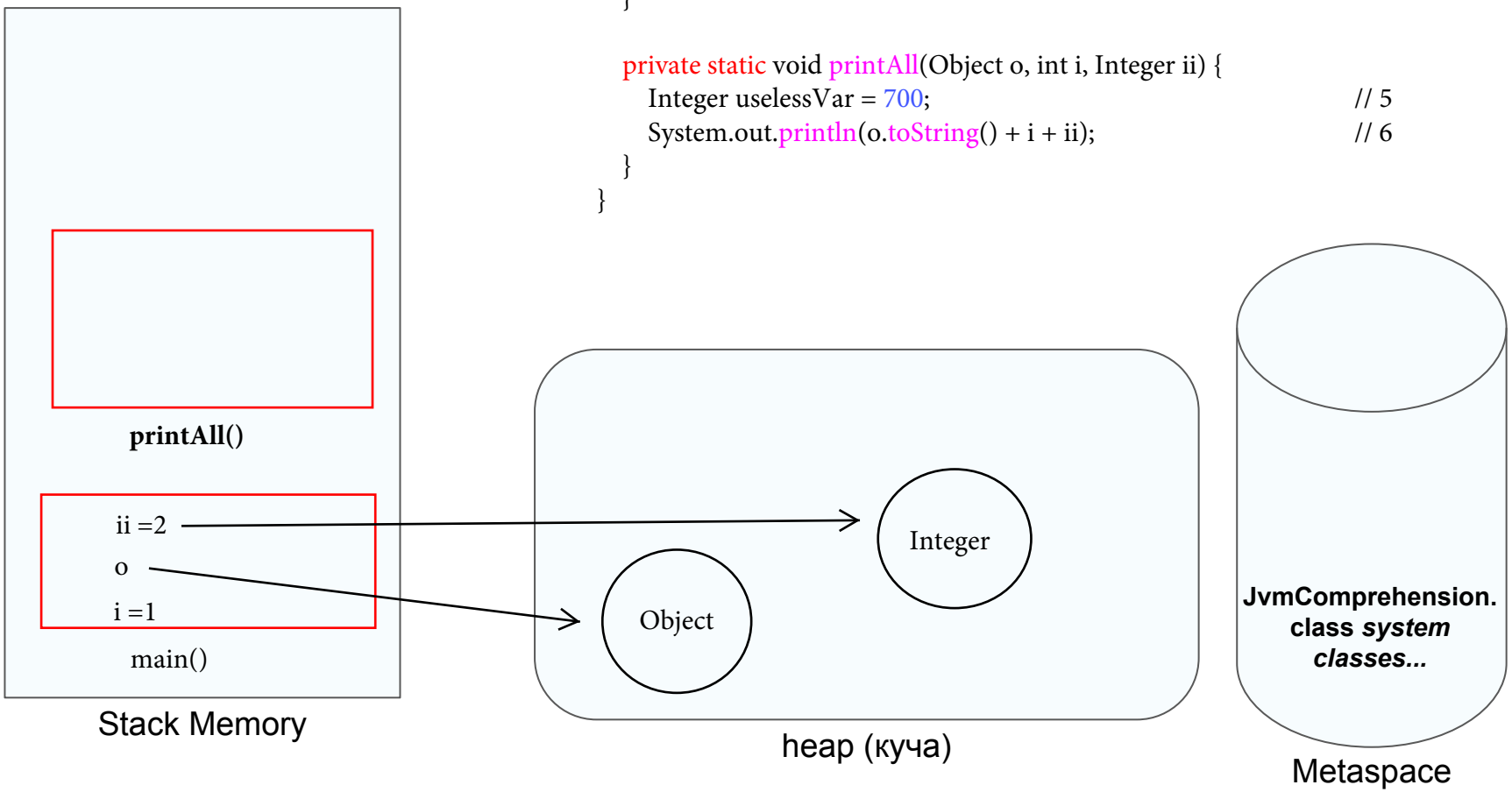
Области памяти

```
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");             // 7
    }

    private static void printAll(Object o, int i, Integer ii) {
        Integer uselessVar = 700;                   // 5
        System.out.println(o.toString() + i + ii);  // 6
    }
}
```



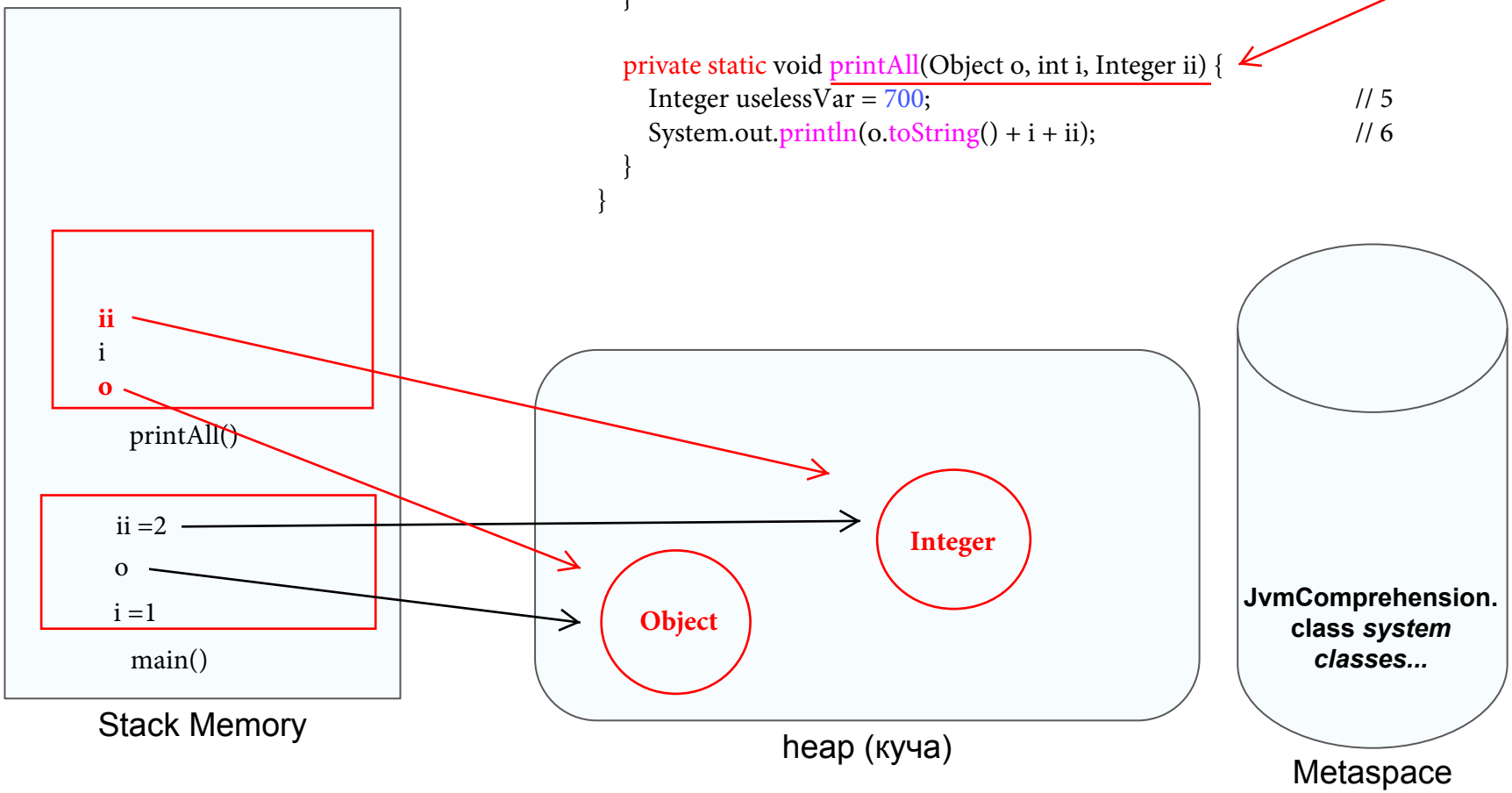
Области памяти

```
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");             // 7
    }

    private static void printAll(Object o, int i, Integer ii) {
        Integer uselessVar = 700;                   // 5
        System.out.println(o.toString() + i + ii);  // 6
    }
}
```



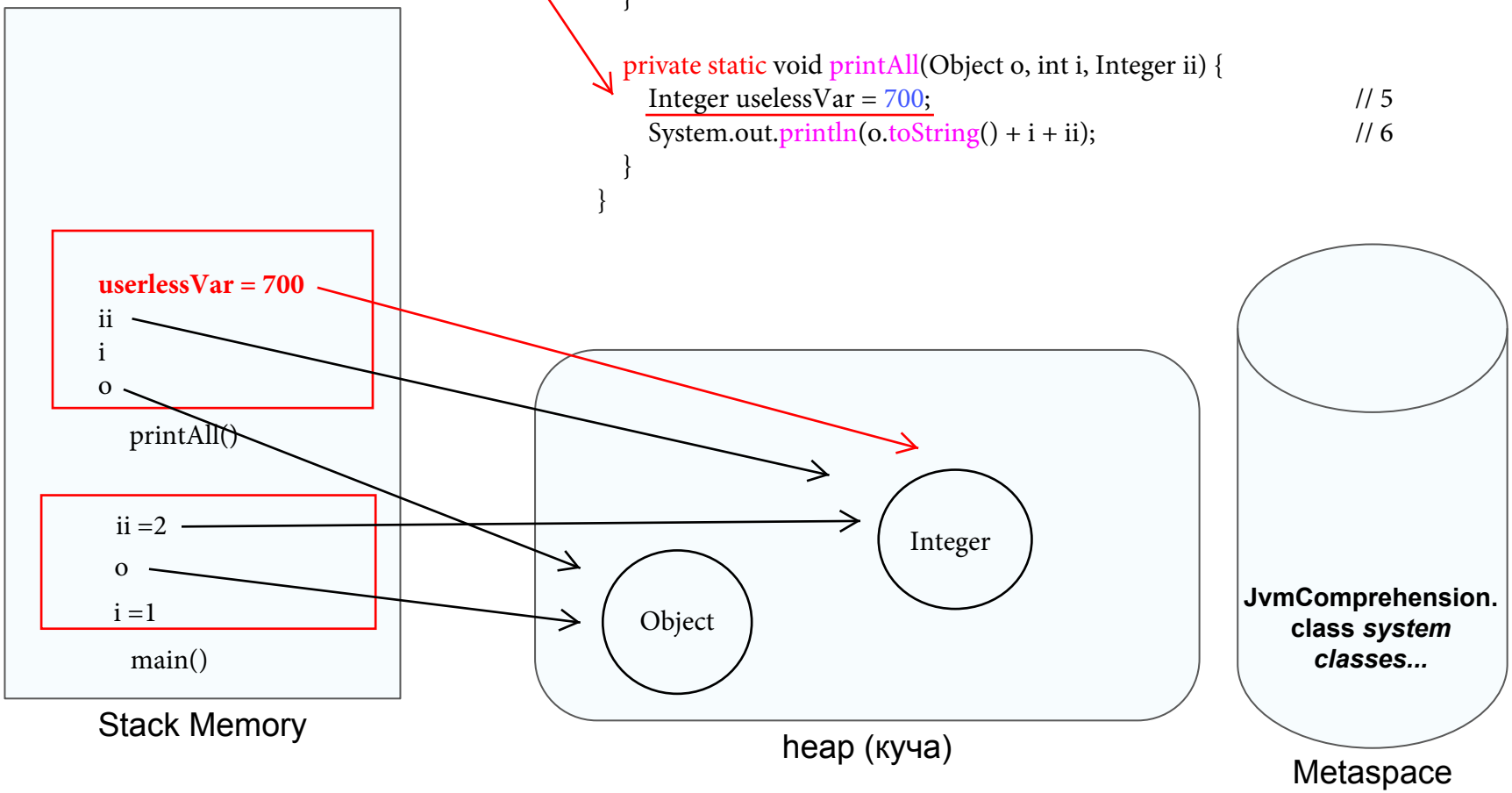
Области памяти

```
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");             // 7
  }

  private static void printAll(Object o, int i, Integer ii) {
    Integer uselessVar = 700;                   // 5
    System.out.println(o.toString() + i + ii);  // 6
  }
}
```



Области памяти

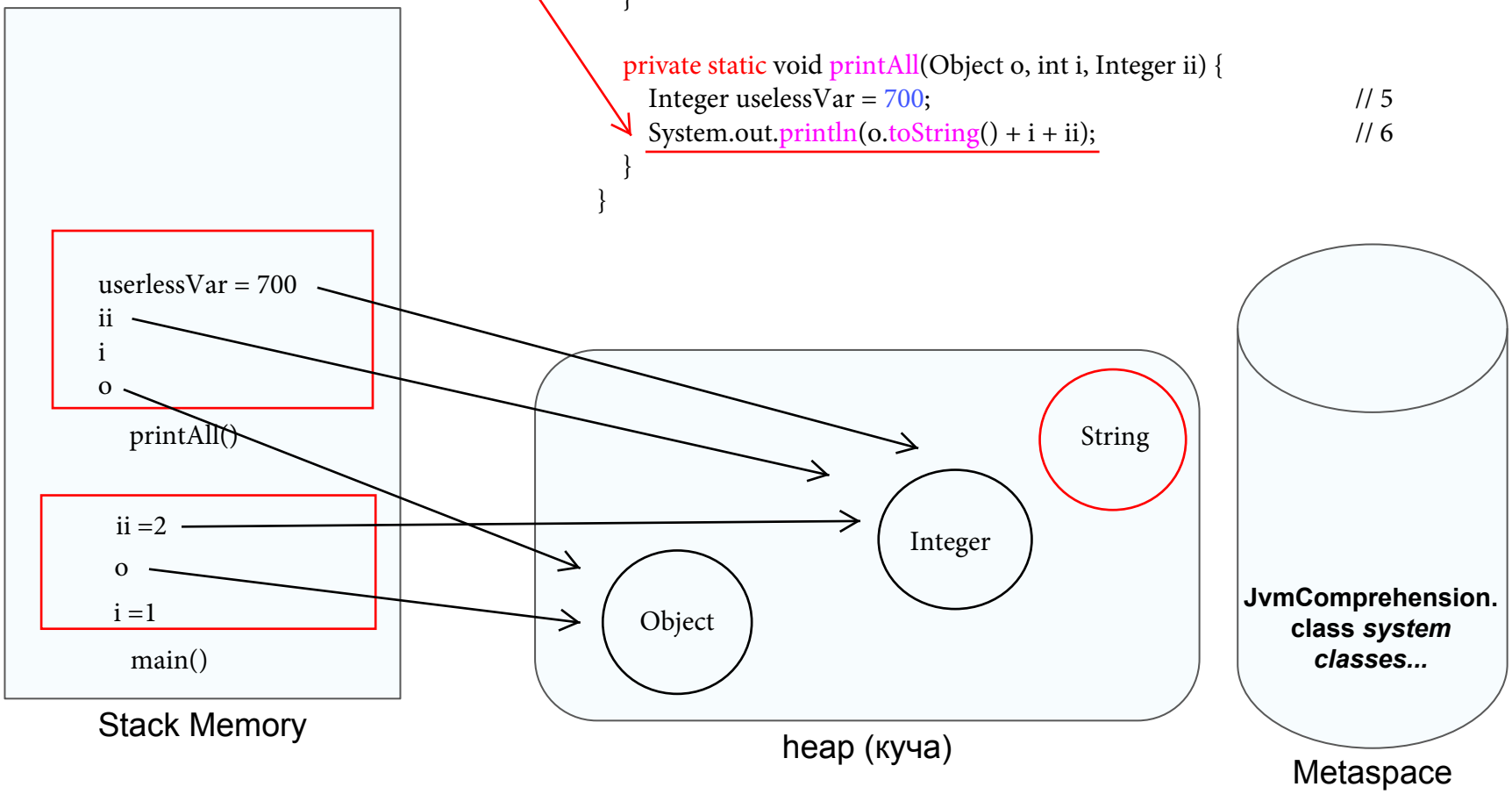
```
public class JvmComprehension {

   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");                     // 7
   }

   private static void printAll(Object o, int i, Integer ii) {
      Integer uselessVar = 700;                           // 5
      System.out.println(o.toString() + i + ii);          // 6
   }
}
```



Области памяти

Передаем новый фрейм в стек, куда передаем ссылку на результат o, i и ii

```
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");             // 7
    }

    private static void printAll(Object o, int i, Integer ii) {
        Integer uselessVar = 700;                   // 5
        System.out.println(o.toString() + i + ii);  // 6
    }
}
```



Области памяти

Передаем новый фрейм в стек, куда передаем ссылку на результат
o, i и ii

Передаем новый фрейм в стек и выводим сообщение об окончании выполняемой программы

```
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");             // 7
    }

    private static void printAll(Object o, int i, Integer ii) {
        Integer uselessVar = 700;                   // 5
        System.out.println(o.toString() + i + ii);  // 6
    }
}
```