

1. Java_MIDDLE (сериализация объектов)

Сценарий : Запись массива в файл People.bin и дальнейшее считывание с выводом в консоль (интерфейс Serializable, ключевое слово transient, использование serialVersionUID).

```
public class Person implements Serializable {
    private static final long serialVersionUID = 5045021286548731167L;
    private transient int id; // transient - не включать объект
    private String personName;

    public Person(int id, String name){
        this.id = id;
        this.personName = name;
    }
    public String toString(){
        return id + ":" + personName;
    }
}
```

```
public class WriteObject {
    public static void main(String[] args) {
        Person[] People = {new Person(1, "Tom"), new Person(2, "Jack"), new Person(3, "Kate")};
        try (ObjectOutputStream oos = new ObjectOutputStream(new FileOutputStream("People.bin"))) {
            oos.writeObject(People);
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
public class ReadObject {
    public static void main(String[] args) {
        try (ObjectInputStream ois = new ObjectInputStream(new FileInputStream("People.bin"))) {
            try {
                Person[] people = (Person[]) ois.readObject();
                System.out.println(Arrays.toString(people));
            } catch (ClassNotFoundException e) {
                e.printStackTrace();
            }
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```