2

Лаба 2

Вопросики

- запуск на гелиосе
- что такое объект? (созданный класс)
- что такое ключевое слово new?
- что такое наследование?
- что такое множественное наследование? (интерфейсы)
- что такое инкапсуляция? (создание публичного метода для модификации приватного поля)
- модификаторы доступа (public private protected default)
 - От самых строгих до самых мягких:
 - private (ВИДНЫ ТОЛЬКО В КЛАССЕ)
 - default (видны в одном пакете) используется если ничего не написать
 - protected (в одном пакете и в классах наследниках)
 - public (ВИДНЫ Везде)
- final
 - значение не может меняется, но хранится в памяти каждый раз копия
 - метод не может быть перезаписан
 - класс не может быть наследован
- <u>static</u> значение хранится не в классе а отдельно и общее для всех экземпляров класса
- полиморфизм: как он проявляется? Какие виды полиморфизма существует?
- виды полиморфизма:

не спросят

- ad-hoc:
 - перегрузка
 - по количеству параметров
 - по типу параметров
 - по порядку параметров
 - приведение типов данных
 - Параметрический generics class<T> | <T extends Number> void method(...)
 - полиморфизм подтипов (можно использовать дочерний класс как супер класс)
- статический/динамический полиморфизм
 - статический происходит во время компиляции программы, работает с перегрузкой методов
 - динамический работает во время исполнения (интерпретации)
 программы (к примеру оверрайд при вызове метода супер класса
- Таблица виртуальных методов
- Ромбовидное наследование
 - не может наследоваться от двух классов сразу
- UML-диаграммы

```
class B {
    void method(int a) {
        a = a + 2;
    }
}
```

Лаба 2

```
public class Main {
   public void main(String args[]) {
     int a = 2;

     method(a);

     cout(a); // 2
   }
}
```

Лаба 2