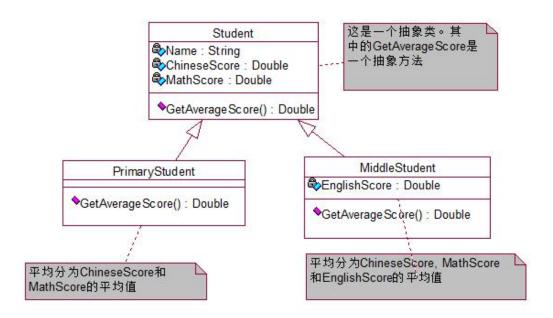
作业4

```
一、填空题
1 classB 是 classA 的子类,那么语句: classA a=new classB()中,关于对象 a 的描述正确的是
   )
A 变量 a 是多态变量
                 B 对象 a 无法正确创建,因为类型不对 C 变量 a 的静态类型是
classA D 变量 a 的动态类型为 classB
2 关于 JAVA 多态,下面描述正确的是()
A java 多态分为静态多态和动态多态 B 动态多态的实现机制是方法重载
C 静态多态实现机制是方法重写 D 动态多态的实现机制是方法重写与动态绑定
3 class A {
   public void out(){
      System.out.println(10);
   }
 }
 class B extends A {
   public void out(){
     System.out.println(20);
   }
 }
 class test{
   public static void main(String args[]){
      A a=new B();
      a.out();
   }
 上述代码运行结果是:
     B 20 C 10 20 D 以上都不对
 A 10
4 下面的代码段包含的错误数有()个
 class Demo{
    public abstract void test(){}
    public static void main(String args[0]){
       Demo d=new Demo();
A 0 个
       B 1个
               C2个 D3个
5 关于 java 接口,下面描述正确的是()
A 接口可以定义具体方法,也可以定义抽象方法; B 接口中定义的方法,必须使用 public
abstract 修饰
C 接口中定义的方法默认为 public abstract 类型,而且没有具体方法体
D 接口中只能包含抽象方法
```

二、程序设计题

- 1 请写一个程序, 类名叫 HelloWorld, 类里面有一个成员方法 sayHello(), 这个方法能向控制台输出 HelloWorld。
- 2 定义三个类: Student, MiddleStudent, PrimaryStudent. 其中 Student 为抽象类。 他们的类图如下:



3 针对上面的练习题 2, 定义一个主类 TestStudent. 其中利用数组保存创建的 4 个学生对象, 分别为中学生 2 名,小学生两名(姓名和成绩可直接赋值自己假想的值)。然后显示数组中所有的学生信息, 显示格式如下(其中的 xxx 是实际变量的值):

如 果 是 PrimaryStudent, 显 示 : "Name:xxx, ChineseScore:xxx, MathScore:xxx"

如果是 MiddleStudent,显示:. "Name:xxx, ChineseScore:xxx, MathScore:xxx, EnglishScore: xxx"

4 查找平均分最高的学生,并显示该学生信息。如果最高分有多个,则显示一个即可。