

作业簿

作业1

- 📄 设计一个Student类，要求有一些基本属性：
studentId, classId, studentName, StudentSex, studentAge
- 📄 若干个方法：
getStudentId, getClassId, getStudentName, getStudentSex, getStudentAge, setStudentAge
- 📄 再设计一个类，包含main方法，创建Student类的对象，对上面的类进行应用与测试。
- 📄 该作业要求编程并调试通过。
- 📄 对你设计的类要有详细的文字说明（类所封装的内容，属性、方法的功能与含义等）。

作业3

编写一个线段类 `MyLine`，要求如下：

- 📄 主要属性有： `x`，`y`；类型为 `Point` (查看API)
- 📄 编写构造方法，如 `MyLine(Point p1, Point p2)`
- 📄 编写5个成员方法。如：
 - 检查线段是否位于第一象限 `check()`...
 - 求线段的长度 `length()` ...
 - 判断两条直线是否相交(另一线段作为参数)。
 - 编写一点到该线段（或延长线）的距离
 - 其他方法。

注：编写方法时，考虑利用 `Point` 类的方法

- 📄 编写测试程序
- 📄 该作业要求编程并调试通过。对你设计的类要有详细的文字说明（类所封装的内容，属性、方法的功能与含义等）

作业4

📄 编写一个book类：

- 两个属性：

String bname （书名） int price （定价）

注：本题中假定书名唯一，可作为书的标识。

- 一个构造方法： book(String p1,int p2)

- 两个成员方法：

String getName() 获取书名

int getPrice() 获取价格

作业4

📄 编写一个BookCard类（借书卡）

— 三个属性：

int rno 读者号

String rname 读者名

book[] books 在借图书（最多10本）

— 一个构造方法：

BookCard(int p1,String p2,book[] p3)

— 八个成员方法：

int getRno() 取读者号

String getRname() 取读者名

int bnum() 统计在借图书数（已借了几本书）

作业4

boolean borrow(Book b)

借书方法：参数为所借书之对象。返回值为true表示借书成功，返回值为false表示借书不成功（如已借10本）。

boolean returnBook(String s)

还书方法：参数为所还书名。返回值为true表示还书成功，返回值为false表示还书不成功（如没借此书）

void printBooks()

该方法输出在借书名清单，每行一个书名。

int expensive(int p)

该方法统计出在借图书中定价高于参数p的图书册数。

String[] search(String s)

本方法的参数是指定的一个关键词（如“计算机”）。本方法找出所有在借图书中书名包括该关键词的图书，并将找到的书以数组形式返回。

作业4

提示：

— 数组元素为空时其值表示为 null

自己在主程序中编写测试用例，要用到BookCard类的8个方法，要测试方法的不同返回值。例：

```
public static void main(String args[]){  
    book b1 =new book("计算机文化基础",23);  
    book b2 = new book("数据库与计算机管理",32);  
    book b3 = new book("Java面向对象程序设计",40);  
    book[] books={b1,b2,b3};  
    BookCard b = new BookCard (980001,"王山",books);  
    b.printBooks();  
    . . . . .
```

该作业要求编程并调试通过。对你设计的类要有详细的文字说明（类所封装的内容，属性、方法的功能与含义等）

作业6

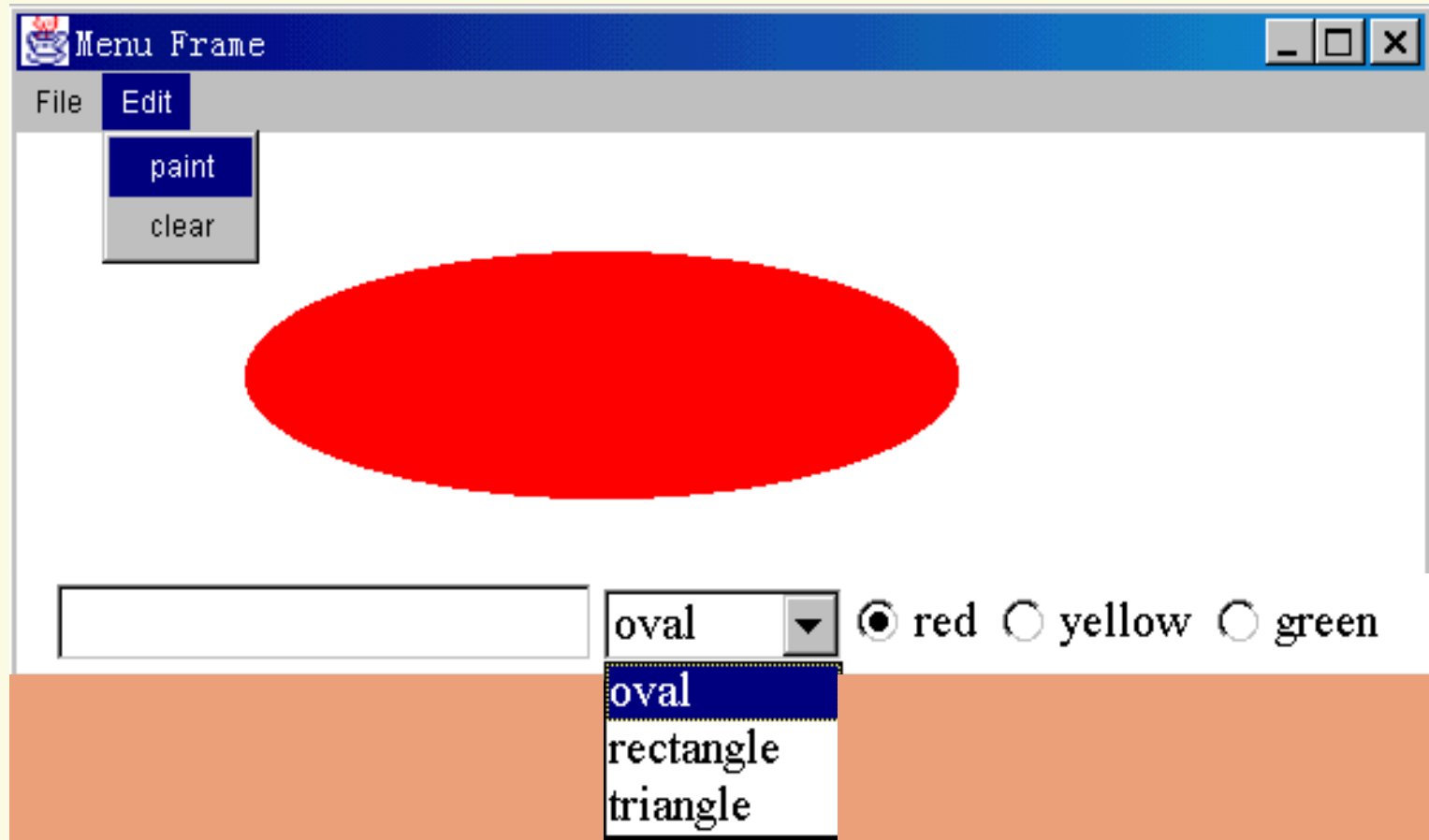
1

完成一个application图形界面程序。用户界面要求见如下两图：



作业6

1



作业6

1

功能说明：

📄 file菜单—包括两个菜单项（图1）：

- open:：打开.gif的图形文件，并显示在窗口里。文件名在下面的编辑框中给出（如p1）
- exit: 结束程序。

📄 edit菜单—包括两个菜单项（图2）：

- paint: 在窗口中画图形，图形的类型及颜色分别由下面的复选框及选择按钮指定。
- clear: 清空窗口内容。

📄 该作业要求编程并调试通过。对你设计的类要有详细的文字说明（类所封装的内容，属性、方法的功能与含义等）。