……密………

得分	阅卷人	三、 写程序题(30分)。
		请注意:请将答案写在方框区域。

1. **(8分)** 写方法 int getAge(string IDCode)的实现部分,功能是接收 18 位身份证编号 IDCode,根据年月信息返回截止 2017 年 2 月其周岁,如"xxxxxx198003xxxxxx"返回 36。对于"xxxxxx198A03xxxxxx","xxxxxx1980","xxxxxx205003xxxxxx"等三类错误输入,在控制台上打印不同错误提示(StringIndexOutOfBoundsException,NumberFormatException),并返回-1。

```
2. 矩形、圆形都是形状,现以形状(Shape)为最顶层的类,设计出一个层次化的类结构,至少能够对每个形状命名,并能求面积等一些基本操作。请补充完整下面的程序(共 9 分)。
publicabstractclass Shape {
    private String name;
    public Shape(String name) {
        public String getName() {
            return name; }
        public abstract double getArea();
}
class Circle extends Shape {
    private double radius;
    Circle(String desc, double rad) {
            super(desc); radius = rad;
        }
        public double getArea() {
            return radius*radius*3.14;
        }
}
```

	ectangle及类Circle,	可以利用area方法	去计算面积(3分	•)	
class Rectangle	extends Shape { width, height;				
	ng desc, double width,	double height) {			
	_ _				
}					
public double	getArea() {				
}					
	方法,可以将数组 s 中	中的所有形状(包	以括 Rectangle)	及 Circle)按照	面积大小 降序 排
①(6分)					
uhlic class Sort !					
ublic class Sort {	(Shane[]s) [
static void sor	t(Shape[] s) {				
	t(Shape[] s) {				
	t(Shape[] s) {				
	t(Shape[] s) {				
	t(Shape[] s) {				
	t(Shape[] s) {				
	t(Shape[] s) {				
	t(Shape[] s) {				
	t(Shape[] s) {				
	t(Shape[] s) {				
	t(Shape[] s) {				
	t(Shape[] s) {				
	t(Shape[] s) {				
	t(Shape[] s) {				
	t(Shape[] s) {				
	t(Shape[] s) {				