第一题

```
public static void main(String[] args) {
    int test = test(3,5);
    System.out.println(test);//
}
public static int test(int x, int y){
    int result = x;
    try{
        if(x<0 || y<0){
            return 0;
        }
        result = x + y;
        return result;
}finally{
        result = x - y;
}</pre>
```

8

第二题

```
public class Test02 {
    public static void main(String[] args) {
        try{
            return;
        } finally{
            System.out.println("finally");
        }
    }
}
```

finnally

第三题

```
}finally{
    return "3";
}

public static void main(String[] args) {
    System.out.println(getOut());
}
```

b 3

第四题

```
public class Test04 {
    static int i = 0;
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println(test());
    }
    public static int test(){
        try{
            return ++i;
        }finally{
            return ++i;
        }
    }
}
```

2

第五题

```
import java.io.IOException;
public class Test05 {
    public static void main(String[] args) {
        int a = -1;
        try{
            if(a>0){
                throw new RuntimeException("");
            else if(a<0){
                throw new IOException("");
            }
            else{
                return ;
            }
        }catch(IOException ioe){
            System.out.println("IOException");
        }catch(Throwable e){
            System.out.println("Throwable");
        }finally{
            System.out.println("finally");
    }
}
```

finally

第六题

```
public class Test06 {
    public static int fun(){
        int result = 5;
        try{
            result = result / 0;
            return result;
        }catch(Exception e){
            System.out.println("Exception");
            result = -1;
            return result;
        }finally{
            result = 10;
            System.out.println("I am in finally.");
    }
    public static void main(String[] args) {
        int x = fun();
        System.out.println(x);
}
```

Exception

I am in finally.

-1

第七题

```
public static int aMethod(int i)throws Exception{
    try{
       return i / 10;
    }catch(Exception ex){
       throw new Exception("exception in aMethod");
    }finally{
       System.out.println("finally");
    }
}

public static void main(String[] args) {
    try {
       aMethod(0);
    } catch (Exception e) {
       System.out.println("exception in main");
    }
}
```

finally

第八题

```
案例:
在一款角色扮演游戏中,每一个人都会有名字和生命值,角色的生命值不能为负数。
要求: 当一个人物的生命值为负数的时候需要抛出自定的异常
操作步骤描述:
(1) 自定义异常类NoLifeValueException继承RuntimeException
①提供空参和有参构造
②在有参构造中,需要调用父类的有参构造,把异常信息传入
(2) 定义Person类
①属性: 名称(name)和生命值(lifevalue)
②提供空参构造
③提供有参构造:使用setXxx方法给name和lifeValue赋值
④提供setter和getter方法:
在setLifeValue(int lifeValue)方法中,首先判断,如果 lifeValue为负数,就抛出
NoLifeValueException, 异常信息为: 生命值不能为负数: xx;
然后在给成员lifeValue赋值。
(3) 定义测试类Test08
①使用满参构造方法创建Person对象,生命值传入一个负数
由于一旦遇到异常,后面的代码的将不在执行,所以需要注释掉上面的代码
②使用空参构造创建Person对象
调用setLifeValue(int lifeValue)方法,传入一个正数,运行程序
调用setLifeValue(int lifeValue)方法,传入一个负数,运行程序
③分别对①和②处理异常和不处理异常进行运行看效果
*/
public class NoLifeValueException extends RuntimeException {
   public NoLifeValueException() {
   }
   public NoLifeValueException(String message) {
       super(message);
   }
}
public class Person {
   private String name;
   private int lifeValue;
   public Person(String name, int lifeValue) {
       this.name = name;
       this.lifevalue = lifevalue;
   }
   public String getName() {
       return name;
   public void setName(String name) {
      this.name = name;
   }
   public int getLifeValue() {
       return lifeValue;
   public Person() {
```

```
public void setLifeValue(int lifeValue) {
        if(lifeValue < 0){
            throw new NoLifeValueException("生命值不能为负数: "+lifeValue);
        this.lifevalue = lifevalue;
   }
}
public class Test08 {
    public static void main(String[] args) {
        //Person person = new Person("jzsj", -2);
        Person person = new Person();
         person.setLifeValue(20);
//
         person.setLifeValue(-10);
       try{
            person.setLifeValue(20);
            person.setLifeValue(-10);
        }catch (NoLifeValueException e){
            e.printStackTrace();
        }
   }
}
```

第十题

```
B、C
```

第十一题

Α

第十二题

1. 请描述异常的继承体系

```
Throwable
-- Error
-- Expection
-- RuntimeException
-- 非RuntimeException
```

2. 请描述你对错误(Error)的理解

JVM、硬件等错误,是不能手动处理的,产生时必定终止程序

3. 请描述你对异常(Expection的理解)

程序运行时产生的问题,可以对其进行手动处理,以保证程序继续运行

4. 请描述你对运行时异常(RuntimeException)的理解

由于在程序设计时高频率出现,所以Java对其进行了优化,不需要手动处理,可以自动上抛到IVM

5. throw与throws的区别

throw: 用于在程序中主动抛出一个异常, 将异常抛给方法本身

throws:用于将方法的方法体出出现的异常上抛,抛给调用者

6. 异常处理方式有几种,分别是什么?详细阐述每种方式对异常是如何处理的

两种: 1. 将异常向上抛出 2. 对异常进行捕获

抛出:将异常主动向上抛出,交给上层调用者处理,如果一直不处理,将自动抛给JVM,结束程序并打印错误信息

捕获:通过try...catch...对异常进行捕获与处理,以保证程序的正常运行,并通过finally释放资源

7. 请列举常见异常,并说明产生原因。

NullPointerException//操作null对象
ArithmeticException//除0
ArrayIndexOutOfBoundsExceptio//下标越界