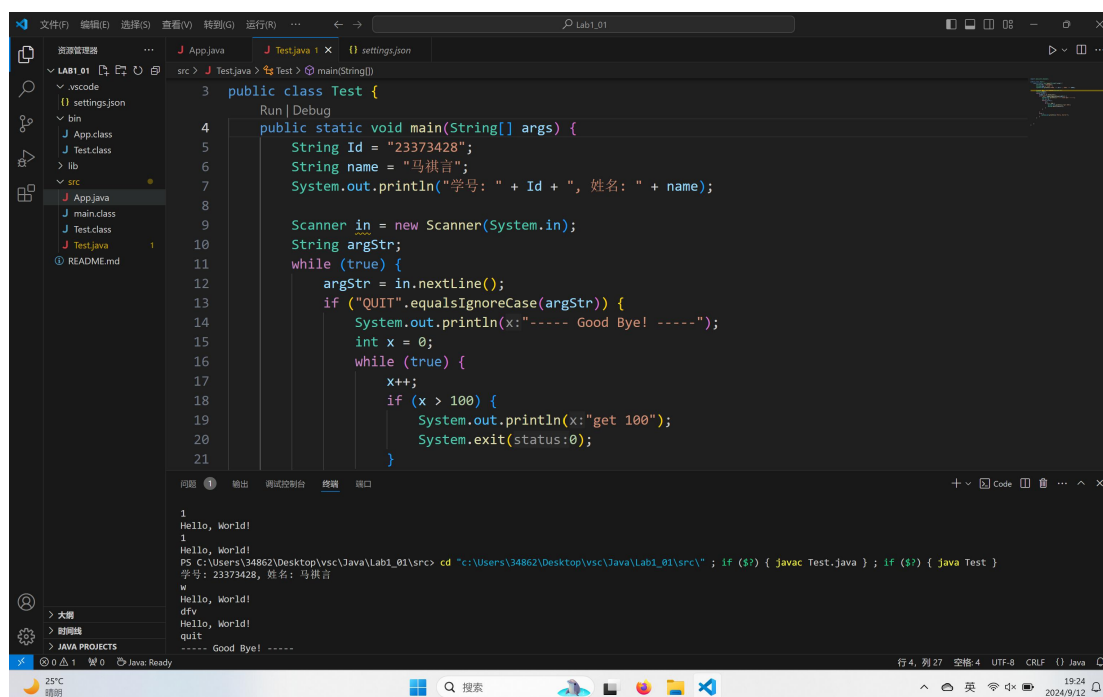


班级：行政班：2111 班 教学班：高翔老师班

学号：23373428

姓名：马祺言

## Question 1



The screenshot shows a VS Code editor with a Java file named `Test.java`. The code defines a `Test` class with a `main` method. The `main` method prints the student ID and name, then enters a loop that prints "Hello, World!" and "Good Bye!" based on user input. The output console shows the execution results.

```
public class Test {  
    public static void main(String[] args) {  
        String Id = "23373428";  
        String name = "马祺言";  
        System.out.println("学号: " + Id + ", 姓名: " + name);  
  
        Scanner in = new Scanner(System.in);  
        String argStr;  
        while (true) {  
            argStr = in.nextLine();  
            if ("QUIT".equalsIgnoreCase(argStr)) {  
                System.out.println(x: "----- Good Bye! -----");  
                int x = 0;  
                while (true) {  
                    x++;  
                    if (x > 100) {  
                        System.out.println(x: "get 100");  
                        System.exit(status:0);  
                    }  
                }  
            }  
        }  
    }  
}
```

Output:

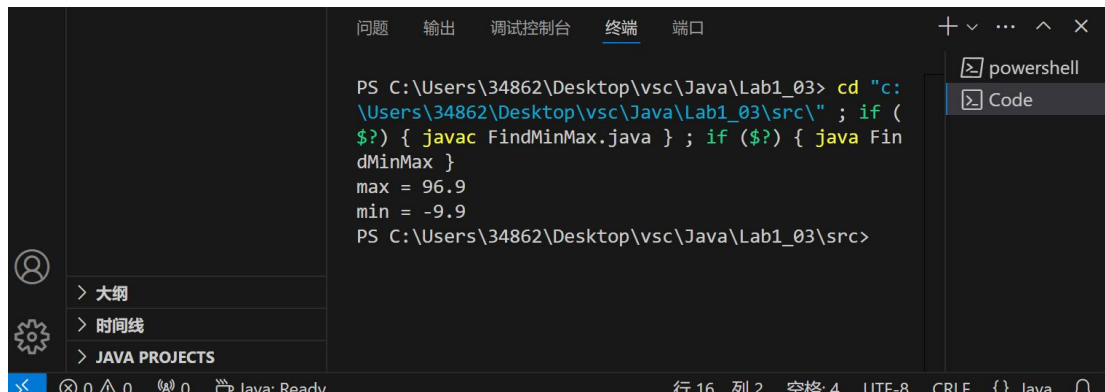
```
1  
Hello, World!  
1  
Hello, World!  
PS C:\Users\34862\Desktop\vscode\JavaLab1_01\src> cd "c:\Users\34862\Desktop\vscode\JavaLab1_01\src" ; if ($?) { javac Test.java } ; if ($?) { java Test }  
学号: 23373428, 姓名: 马祺言  
w  
Hello, World!  
drv  
Hello, World!  
quit  
----- Good Bye! -----
```

## Question 2

基本类型 默认值 基本类型 默认值

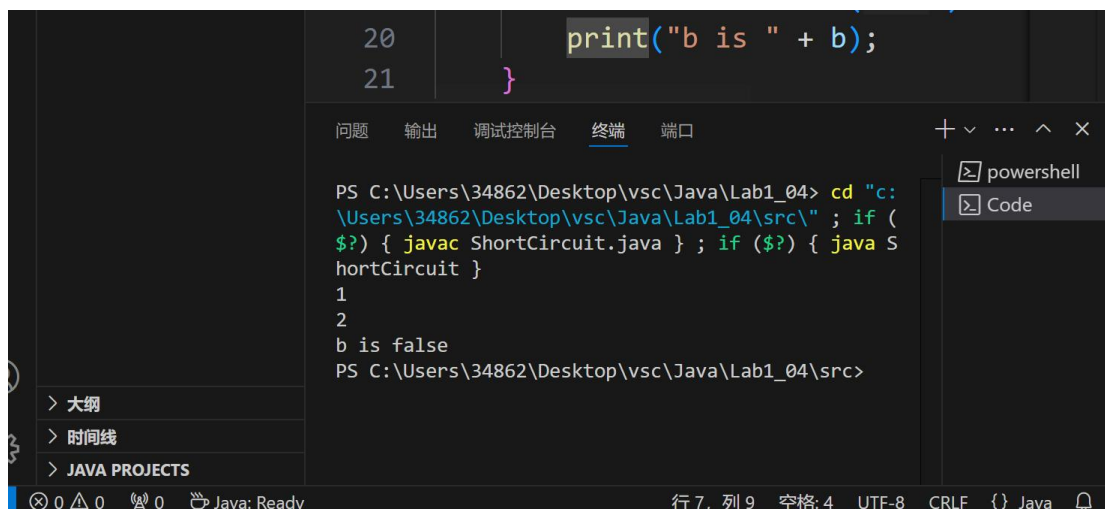
byte	0	boolean	false
short	0	char	(空)
int	0	float	0.0
long	0	double	0.0

## Question 3



```
PS C:\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_03> cd "c:\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_03\src" ; if ($?) { javac FindMinMax.java } ; if ($?) { java FindMinMax }
max = 96.9
min = -9.9
PS C:\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_03\src>
```

## Question 4



```
20     print("b is " + b);
21 }
```

```
PS C:\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_04> cd "c:\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_04\src" ; if ($?) { javac ShortCircuit.java } ; if ($?) { java ShortCircuit }
1
2
b is false
PS C:\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_04\src>
```

Java 执行串联逻辑运算时,进入 main, 后, 再根据顺序进行 test1、test2、test3, 由于给定了进入不同类时 val 的值, 导致 test1 和 test3 为 true, test2 为 false, 执行与运算, 最终 b=false。

## Question 5

- (1) Student.java
- (2) 2 个, Student.class 和 Exam.class

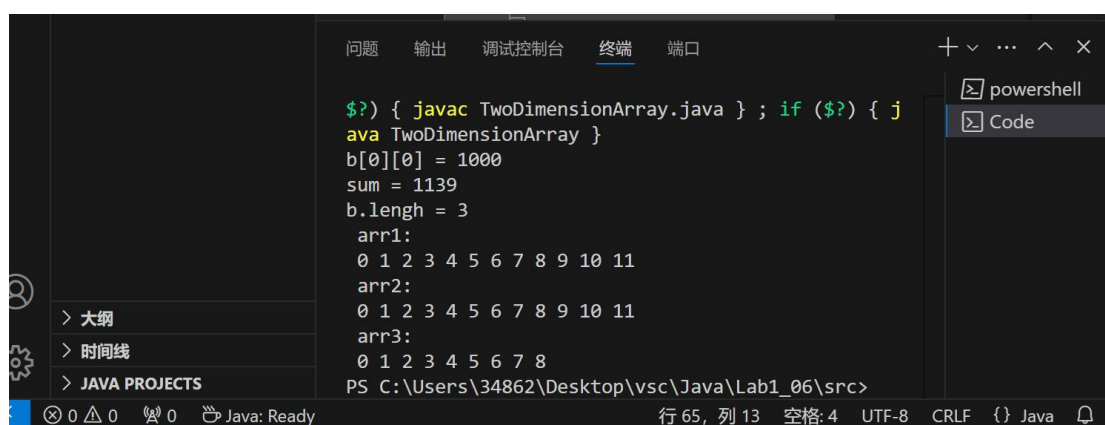
(3) java Exam: I am studying Java.

java exam :错误: 找不到或无法加载主类 exam

java Student: 错误: 在类 Student 中找不到 main 方法

java Exam.class: 错误: 找不到或无法加载主类 Exam.class

## Question 6



```
$?) { javac TwoDimensionArray.java } ; if ($?) { java TwoDimensionArray }
b[0][0] = 1000
sum = 1139
b.length = 3
arr1:
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
arr2:
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
arr3:
0 1 2 3 4 5 6 7 8
PS C:\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_06\src>
```

## Question 7



```
PS C:\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_07> cd "c:\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_07\src" ; if ($?) { javac SwitchExample.java } ; if ($?) { java SwitchExample }
Jeep好好
PS C:\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_07\src>
```

原因:

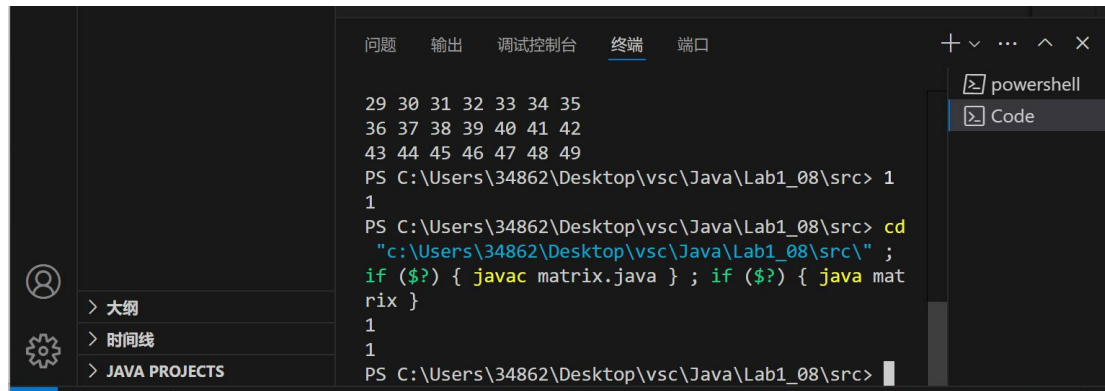
i=1, 进入 case 1, 打印“J”；进入 case 2, 打印“e”，break;

i=2, 进入 case 2, 打印“e”，break;

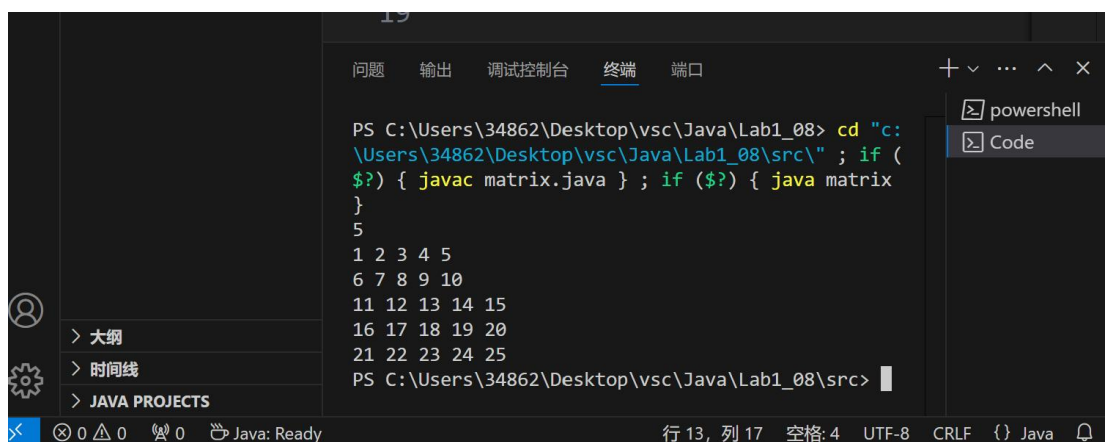
i=3, 进入 case 3, 打印“p”，进入 default, 打印“好”，结束;

i=4, 进入 default, 打印“好”，结束;

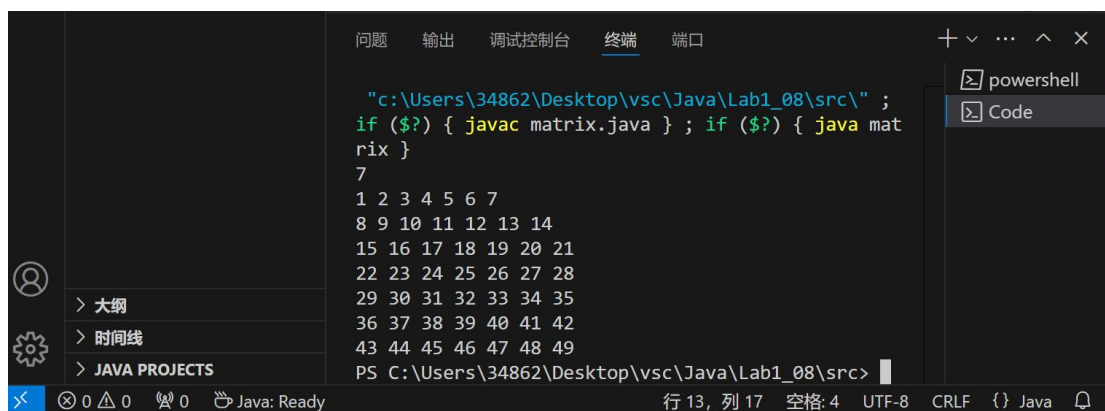
## Question 8



```
问题 输出 调试控制台 终端 端口
29 30 31 32 33 34 35
36 37 38 39 40 41 42
43 44 45 46 47 48 49
PS C:\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_08\src> 1
1
PS C:\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_08\src> cd
"c:\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_08\src\" ;
if ($?) { javac matrix.java } ; if ($?) { java mat
rix }
1
1
PS C:\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_08\src>
```



```
问题 输出 调试控制台 终端 端口
PS C:\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_08> cd "c:
\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_08\src\" ; if (
$?) { javac matrix.java } ; if ($?) { java matrix
}
5
1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
PS C:\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_08\src>
```



```
问题 输出 调试控制台 终端 端口
"c:\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_08\src\" ;
if ($?) { javac matrix.java } ; if ($?) { java mat
rix }
7
1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28
29 30 31 32 33 34 35
36 37 38 39 40 41 42
43 44 45 46 47 48 49
PS C:\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_08\src>
```

## Question 10

(1) p1 的 x, y 坐标: 1111, 2222

p2 的 x, y 坐标: -100, -200

p1 的 x, y 坐标: 0, 0

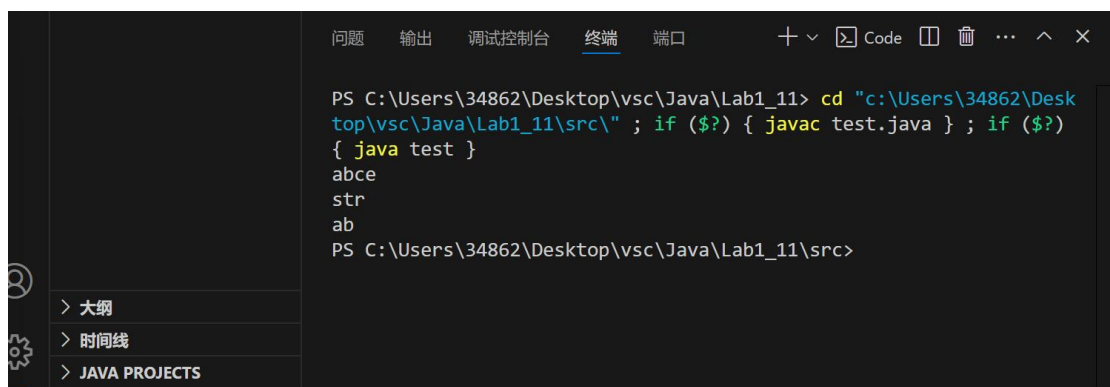
p2 的 x, y 坐标: 0, 0

(2) 浅拷贝是指复制一个对象时, 仅仅复制对象本身及其包含的值类型的成员变量, 而不复制对象包含的引用类型成员变量指向的对象; 深拷贝是指复制一个对象时, 不仅复制对象本身, 还复制对象包含的所有引用类型成员变量指向的对象。

(3) 为类实现接口, 在类中写一个能递归地复制所有引用类型的方法, 并且在 copy() 中使用上述创建的方法。

(4) == 比较的是操作符两边的对象的引用地址是否相同; equals() 方法比较字符串对象的内容是否相同。

## Question 11



```
PS C:\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_11> cd "c:\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_11\src" ; if ($?) { javac test.java } ; if ($?) { java test }
abce
str
ab
PS C:\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_11\src>
```

(1) 调用具有可变参数的方法时, 所有参数组合成一个数组, 再传递给方法。

(2) 不可以。因为 strscat 方法接收可变参数 String... args, 而不是数组, 导致方法调用不匹配。

(3)

The screenshot shows the VS Code interface with the 'Terminal' tab active. The terminal displays the following commands and output:

```
abce
str
ab
PS C:\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_11\src> cd "c:\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_11\src\" ; if ($?) { javac test.java } ; if ($?) { java test }
test.java:10: 错误: 无法在test中同时声明strscat(String[])和strscat(String...)
    public static String strscat(String[] args){
                           ^
1 个错误
PS C:\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_11\src>
```

The left sidebar shows the 'Explorer' view with 'JAVA PROJECTS' selected.

(4)

The screenshot shows the VS Code interface with the 'Terminal' tab active. The terminal displays the following commands and output:

```
1 个错误
PS C:\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_11\src> cd "c:\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_11\src\" ; if ($?) { javac test.java } ; if ($?) { java test }
test.java:19: 错误: 无法将类 test中的方法 strscat应用到给定类型;
    System.out.println(strscat("a", "b", "c", "", "e"));
                           ^
需要: String[]
找到:    String,String,String,String,String
原因: 实际参数列表和形式参数列表长度不同
1 个错误
PS C:\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_11\src>
```

The left sidebar shows the 'Explorer' view with 'JAVA PROJECTS' selected. The status bar at the bottom indicates '行 21, 列 11 空格: 4 UTF-8 CRLF {} Java'.

## Question 12

The screenshot shows the VS Code interface with the 'Terminal' tab active. The terminal displays the following commands and output:

```
PS C:\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_12\src> cd "c:\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_12\src\" ; if ($?) { javac BigNumberAddition.java } ; if ($?) { java BigNumberAddition }
12345678901234567890
98765432109876543210
1111111101111111100
PS C:\Users\34862\Desktop\vsc\Java\Lab1_12\src>
```

The left sidebar shows the 'Explorer' view with 'JAVA PROJECTS' selected. A '截图工具' (Screenshot Tool) window is overlaid on the terminal, displaying the message: '屏幕截图已复制到剪贴板并保存 选择此处以标记并共享。' (Screenshot copied to clipboard and saved. Choose here to mark and share.)