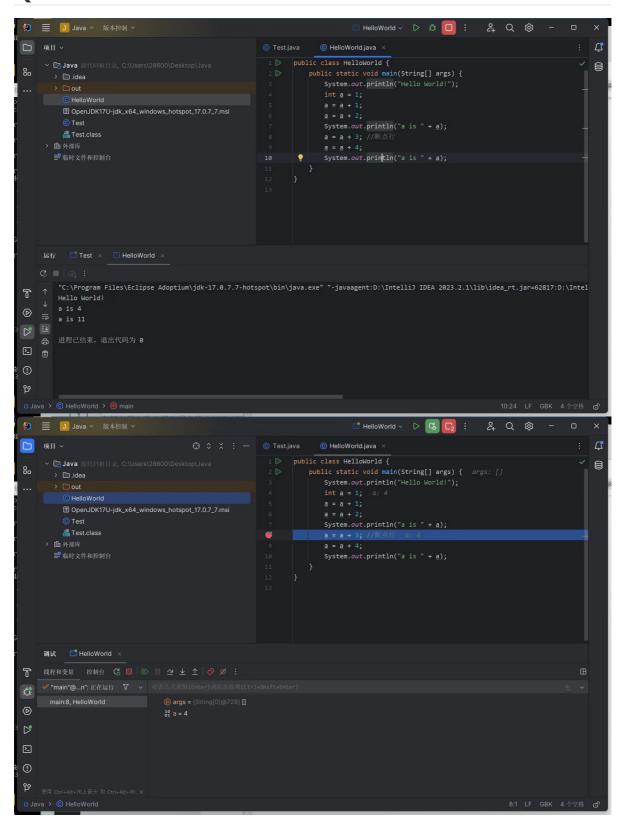
Lab 01 Assignment

班级: 222111

学号: 22373340

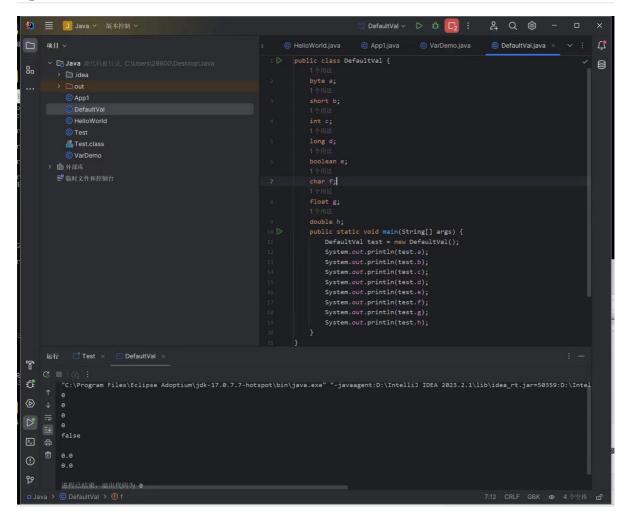
姓名: 詹佳博

```
□ 项目 ~
                                                                    import java.util.Scanner;
                                                                                                                                               public static void main(String[] args) {
    System.out.println("22373340-詹佳博");
                                                                               msg=sc.nextLine();
                                                                               if (msg.equals("QUIT")) {
T
Ð
 થ
■ 命令提示符
                                                                                                                                       Microsoft Windows [版本 10.0.22621.2134]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。
C:\Users\28600>cd desktop\
C:\Users\28600\Desktop>cd Java
C:\Users\28600\Desktop\Java>javac Test.java
C:\Users\28600\Desktop\Java>java Test
22373340-詹佳博
Hello, World!
Hello, World!
12ab
Hello, World!
QUIT
      Good Bye! -
 C:\Users\28600\Desktop\Java>
```

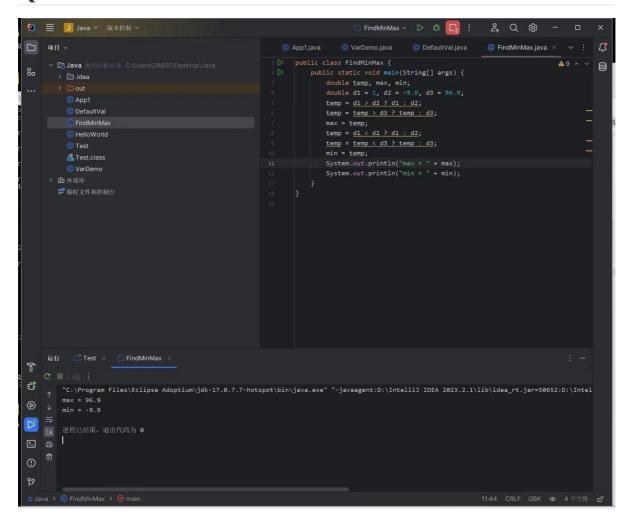


```
VarDemo ∨ ▷ :0: □2 : 2+ Q : ⊚ -
□ 项目 ∨
                                                                                                                                                                                                              80
                VarDemo
                                                                                                           double d = 0.7E-3;
String S = "This is a string";
        > 11 外部库
          ≌ 临时文件和控制台
                                                                                                           System.out.println("字节型变量 b = " + b);
System.out.println("克整型变量 s = " + s);
System.out.println("整型变量 i = " + i);
System.out.println("接型变量 i = " + 1);
System.out.println("将整型变量 c = " + c);
                                                                                                            System.out.println("知精度变量 d = " + d);
System.out.println("和精度变量 d = " + B);
System.out.println("布尔型变量 B = " + B);
System.out.println("字符串对象 S = " + S);
            "C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-17.0.7.7-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:D:\IntelliJ IDEA 2023.2.1\lib\idea_rt.jar=49510:D:\Intel
           字节型变量 b = 85
      → 短整型变量 s = 22015

⇒ 整型变量 i = 1000000
Ð
      □ 字符型变量 c = c □ 浮点型变量 f = 0.23
0
             字符串对象 S = This is a string
             进程已结束,退出代码为 €
થ
```



基本类型	默认值	基本类型	默认值
byte	0	boolean	false
short	0	char	'\u0000'
int	0	float	0.0f
long	OL	double	0.0d



```
ShortCircuit ✓ ▷ ₺ 📴 :
□ 项目~
                                                                                                                     A3 ^ ~
                                                                                                                             80
                                                      public class ShortCircuit {
                                                              static void print(String s) {
        # Test.class
         O VarDemo
                                                              static boolean test2(int val) {
       些 临时文件和控制台
                                                                  return val < 2;
                                                              public static void main(String[] args) {
T
       "C:\Program Files\Eclipse Adoptium\idk-17.0.7.7-hotspot\bin\java.exe" "-javaagent:D:\IntelliJ IDEA 2023.2.1\lib\idea rt.jar=50846:D:\Intel
D ↓ 2 2 2 3 b is false
□ 进程己结束,退出代码为 6
လှ
```

Java执行串联逻辑运算时的流程:

当执行||逻辑时,按顺序从左至右检视条件。只有当条件1为false的时候,才会继续检视条件2;否则直接输出true。若顺序检视条件的时候一直是false,则遇到第一个true条件时再直接终止检视,输出true。只有所有条件均为false时,才会检视所有条件,并输出false。

当执行&&逻辑时,按顺序从左至右检视条件。只有当条件1为true的时候,才会继续检视条件2;否则直接输出false。若顺序检视条件的时候一直是true,则遇到第一个false条件时再直接终止检视,输出false。只有所有条件均为true时,才会检视所有条件,并输出true。

Java利用短路这个机制来优化程序:

若遇到多条件逻辑判断的时候,可以事先计算该事件可能的结果几率。

在||判断的时候,优先将更可能为true的条件置于前面,这样可以减少计算次数优化程序速度;在&&判断的时候,优先将更可能为false的条件置于前面,这样可以减少计算次数优化程序速度。

