

Lab 01 实验报告

班级: 222111

学号: 22371001

姓名: 卜欣然

Question 2

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.22000.2295]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。

E:\大二上\算法\coding\q2\src\lab01>javac -d test.java
错误: 无源文件

E:\大二上\算法\coding\q2\src\lab01>javac -d . test.java

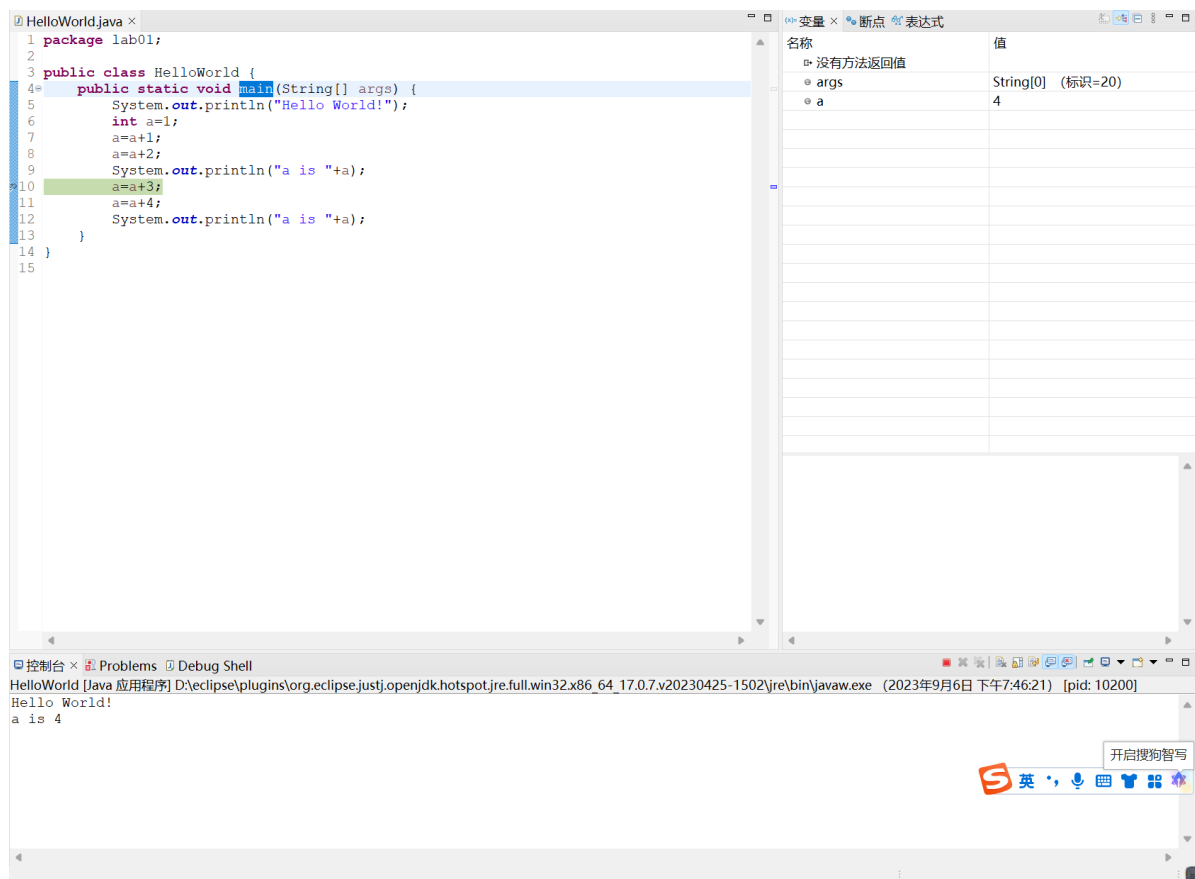
E:\大二上\算法\coding\q2\src\lab01>javac -d . test.java

E:\大二上\算法\coding\q2\src\lab01>java lab01.test
22371001+卜欣然
asd
Hello, World!
asfofs
Hello, World!
daovxmzk
Hello, World!
asifiof
Hello, World!
QUIT
----- Good Bye! -----

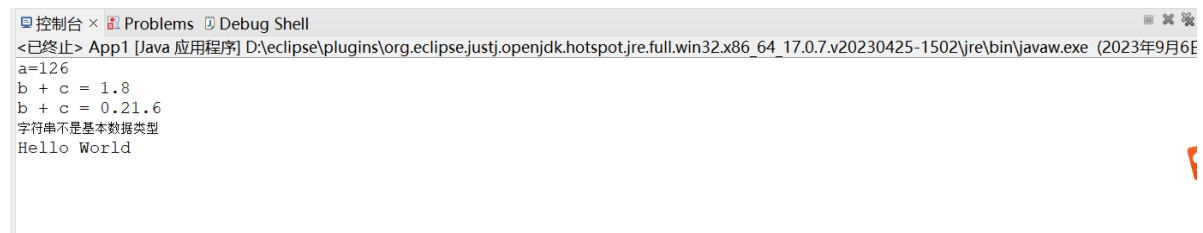
E:\大二上\算法\coding\q2\src\lab01>
```

Question 3

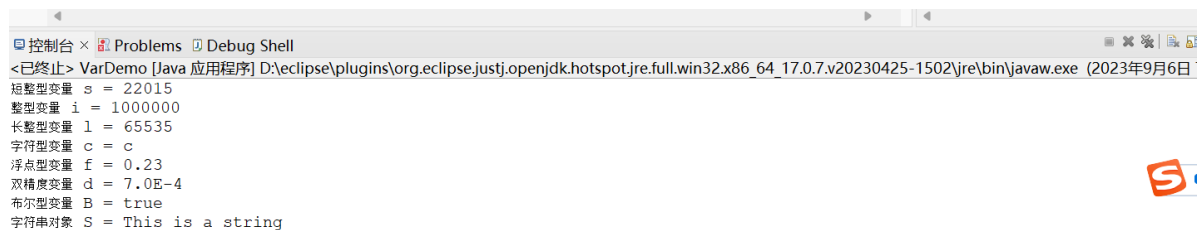
```
Problems Javadoc 声明 控制台 × 调试
<已终止> HelloWorld [Java 应用程序] D:\eclipse\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.7.v20230425-15
Hello World!
a is 4
a is 11
```



Question 4



Question 5



Question 6

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	0L	double	0.0d

Question 7

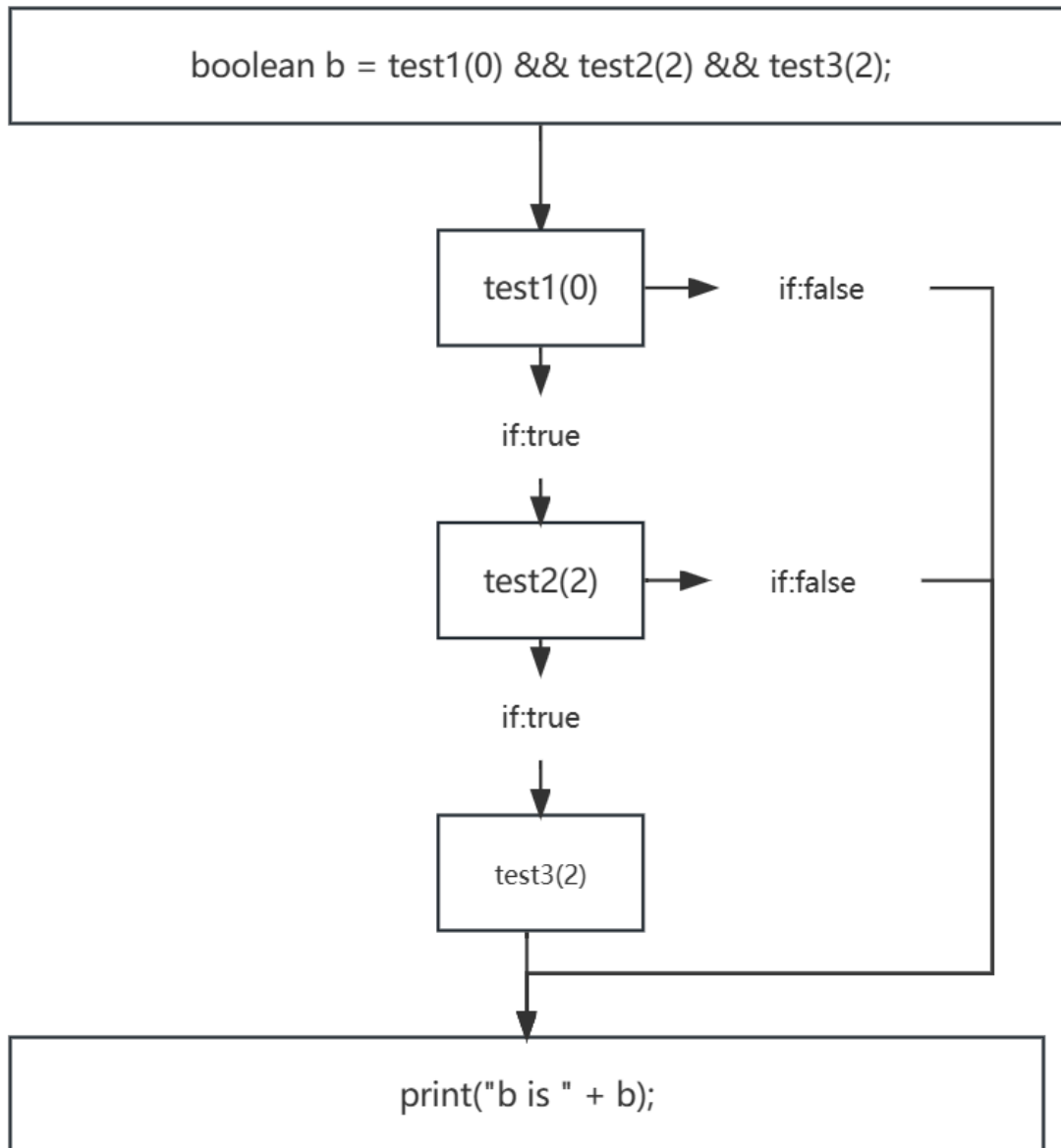
```
控制台 × Problems Debug Shell
<已终止> FindMinMax [Java 应用程序] D:\eclipse\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.7.v20230425-1
max = 96.9
min = -9.9
```

Question 8

结果：

```
<已终止> ShortCircuit [Java 应用程序] D:\eclipse\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.7.v20230425-1
1
2
b is false
```

Java 执行串联逻辑运算时的流程：



利用短路这个机制来优化程序：

根据当“&&”符左边的表达式结果为false时，则不再执行右边的表达式。所以可以分析&&中更大概率为false的一项，将其放在&&的左边，可以加快程序的运行速度。同理，根据当“||”左边的表达式结果为true时，则不再执行右边的表达式。所以可以分析||中更大概率为true的一项，将其放在||的左边，也可以加快程序的运行速度。

Question 9

```
控制台 × Problems Debug Shell
<已终止> GlobalVar [Java 应用程序] D:\eclipse\plugins\org.eclipse.justj.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.7.v20230425-1502\
全局变量 a = 10
在 print() 中，全局变量 a = 10, b = 20.0
在 print() 中，全局变量 a = 30, b = 20.0
全局变量变化后 a = 30
```

Question 10

```
控制台 × Problems Debug Shell
<已终止> LocalVar [Java 应用程序] D:\eclipse\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_17.0.7.v20230425-1502\jre\bin\javaw.exe (202
在 print() 中的局部变量 a = 10, b = 20.0
在 print() 中的局部变量 a = 30, b = 20.0
```