

Lab 01 Assignment

班级: 212113

学号:21371220

姓名: 杨硕

Question1

java 的使用方法为: 在命令行输入: **java [options] classname [args]**, 运行 Java 程序。

其参数的含义是:

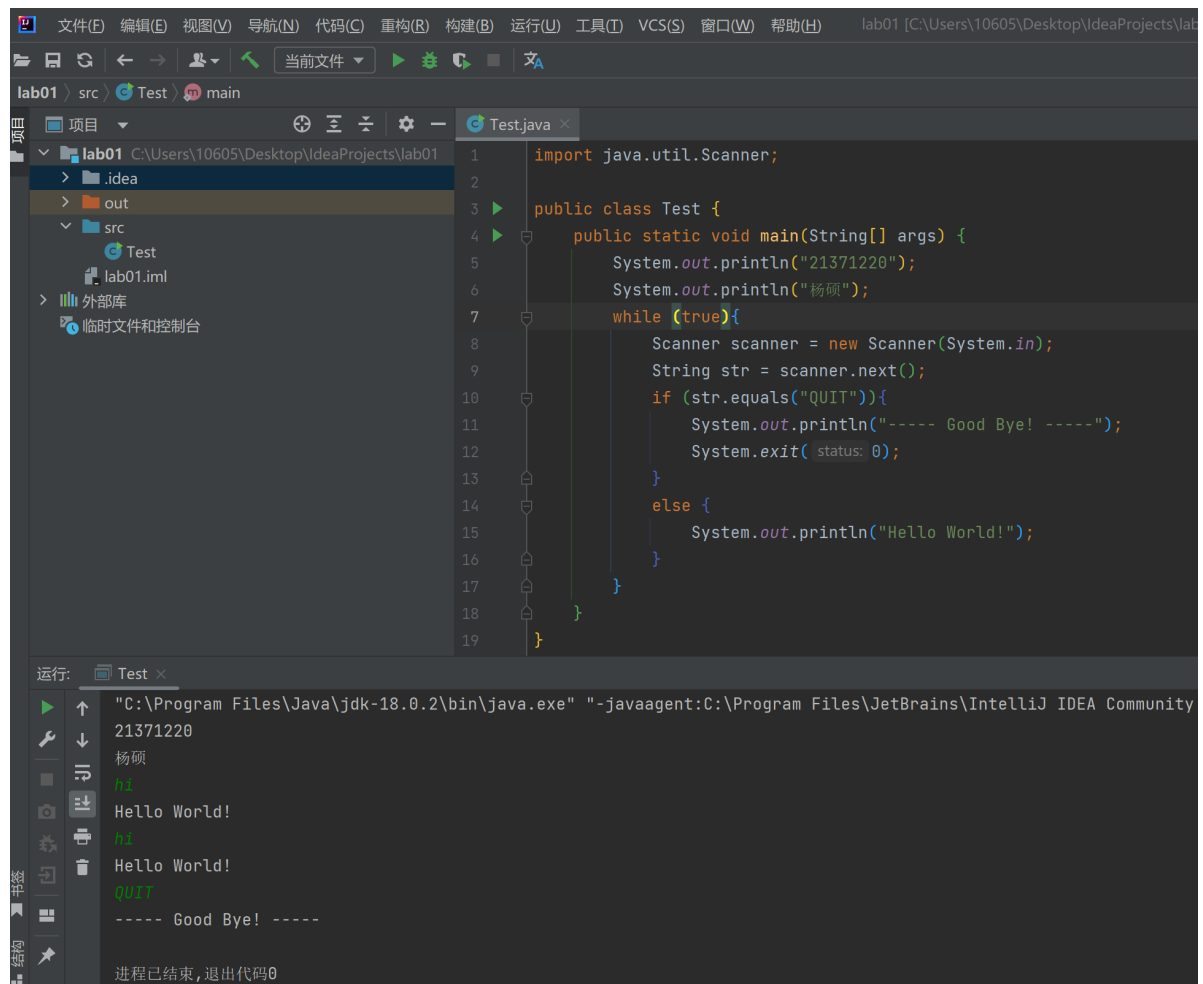
- options是命令行选项
- classname是要加载的类的全限定类名
- args是传递给 `main()` 方法的参数

javac 的使用方法为: 在命令行输入: **javac [options] [sourcefiles] [@files]**, 编译 Java 程序。

其参数的使用含义是:

- options是命令行选项
- sourcefiles是一个或多个要编译的源文件
- @files是多个对源文件进行列表的文件

Question2



The screenshot displays the IntelliJ IDEA IDE interface. The top toolbar shows various icons for file operations, editing, and running. The main editor window shows a Java file named `Test.java` with the following code:

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Test {
4     public static void main(String[] args) {
5         System.out.println("21371220");
6         System.out.println("杨硕");
7         while (true){
8             Scanner scanner = new Scanner(System.in);
9             String str = scanner.next();
10            if (str.equals("QUIT")){
11                System.out.println("----- Good Bye! -----");
12                System.exit(status: 0);
13            }
14            else {
15                System.out.println("Hello World!");
16            }
17        }
18    }
19 }
```

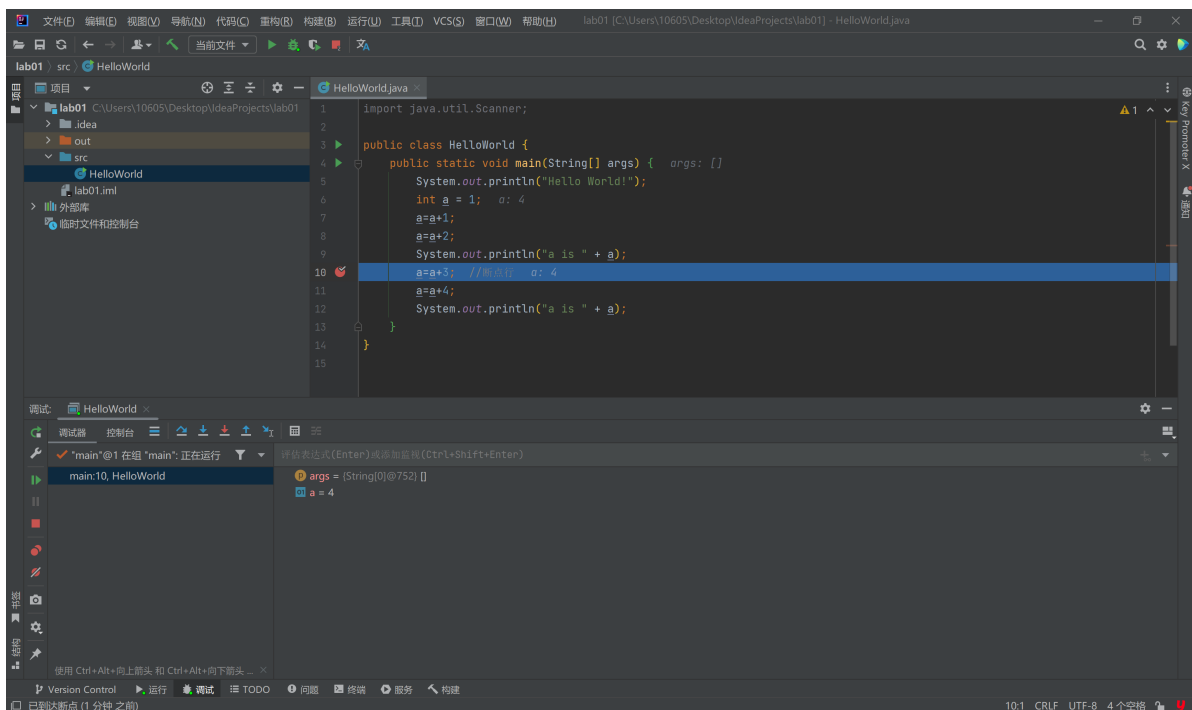
The bottom panel shows the output of the program. The first two lines are the class name and the student's name. The subsequent lines show the program's behavior based on user input:

```
运行: Test
21371220
杨硕
Hello World!
Hello World!
QUIT
----- Good Bye! -----
进程已结束,退出代码0
```

Question3

```
"C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2\bin\java.exe" "-javaagent:  
Hello World!  
a is 4  
a is 11
```

进程已结束,退出代码0



Question4

```
"C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains  
a=126  
b+c=1.8  
b+c=0.21.6  
字符串不是基本数据类型  
Hello World  
字符串不是基本数据类型Hello World  
  
进程已结束,退出代码0
```

截图(Alt + A)

Question5

```
字节型变量 b = 85
短整型变量 s = 22015
整型变量 i = 1000000
长整型变量 l = 65535
字符型变量 c = c
浮点型变量 f = 0.23
双精度变量 d = 7.0E-4
布尔型变量 B = true
字符串对象 S = This is a string
```

Question6

```
"C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Pro
a is null
b is 0
now a is 1
false
0

进程已结束,退出代码0
```

Question7

基本类型	默认值	基本类型	默认值
byte	0	boolean	false
short	0	char	'\u0000'(空字符)
int	0	float	0.0
long	0	double	0.0

Question8

程序输出如下图：

```
"C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2\bin\java.exe" "-
```

```
1
```

```
2
```

```
1
```

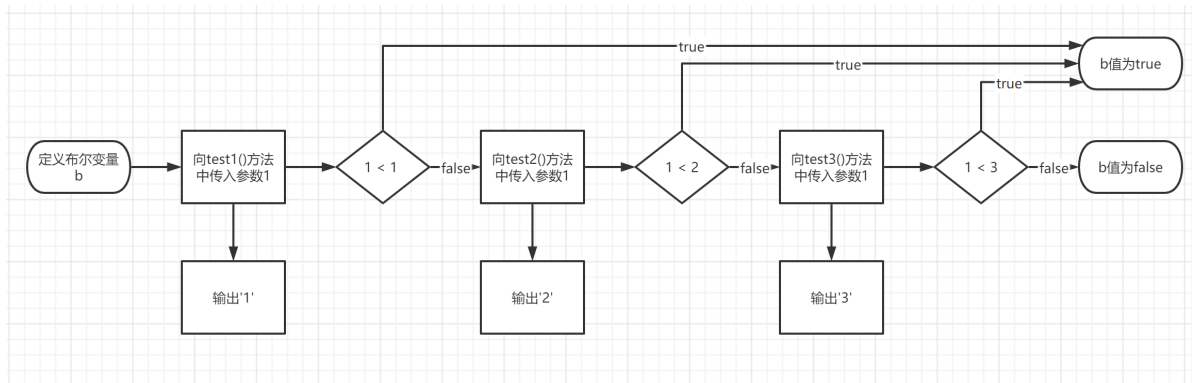
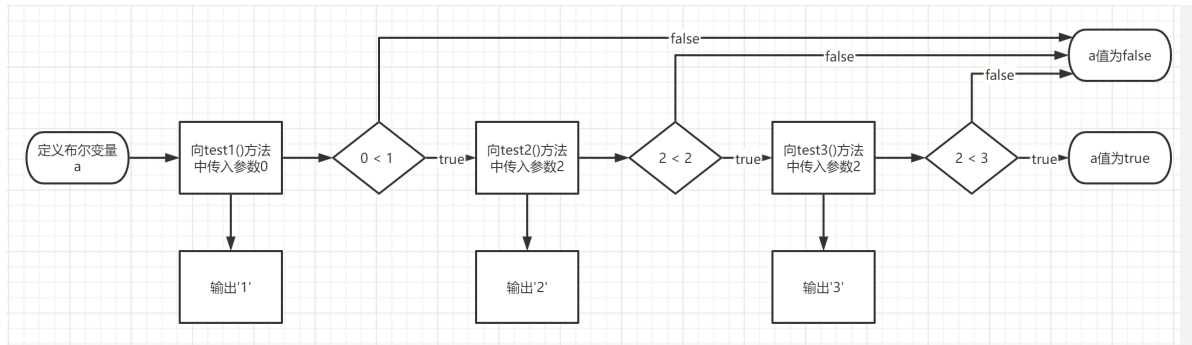
```
2
```

```
a is false
```

```
b is true
```

```
进程已结束,退出代码0
```

Java 执行串联逻辑运算时的流程如下：



Question9

```
"C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2\bin\java.exe" "-javaagent"
max = 9.9
min = -9.9
```

进程已结束,退出代码0

Question10

```
"C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2\bin\java.exe" "-javaagent"
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
```

进程已结束,退出代码0

Question11

题目中的变量 a ,没有被 static 修饰,不是静态变量,而是实例变量,必须依附于对象存在,因此在此类中引用变量 a 时,需要在变量名前加上类名。如果用 static 修饰后,在此类中则可直接引用,在其他类中前面加上类名后也可引用。