第二章第2次作业 返回

姓名：李全欣 班级：计算机2018级4-7 成绩： 92分

**一.简答题** (共3题,100.0分)

1 编写一个应用程序求100以内的全部素数。

正确答案：

```
public class Xiti2 {
    public static void main(String args[]) {
      int i,j;
      for(j=2;j<=100;j++) {
        for(i=2;i<=j/2;i++) {
          if(j%i==0)
            break;
        }
        if(i>j/2) {
          System.out.print(" "+j);
        }
      }
    }
  }
```

我的答案：

module-info.java | Lqx1.java | .classpath

```
1  package Lqx;
2  import java.util.*;
3  public class Lqx1 {
4      public static void main(String[] args) {
5          int i,sum=2,j,flag;
6          for(i=3;i<100;i++)
7          {
8              flag=1;
9              for(j=2;j<i;j++)
10             {
11                 if(i%j==0)
12                 {
13                     flag=0;
14                     break;
15                 }
16             }
17                 if(flag==1)
18                     sum+=i;
19         }
20         System.out.println(sum);
21     }
22 }
23
```

Problems | Javadoc | Declaration | Console

```
<terminated> Lqx1 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.6\bin\javaw.exe (
1060
```

批语

题意理解错误

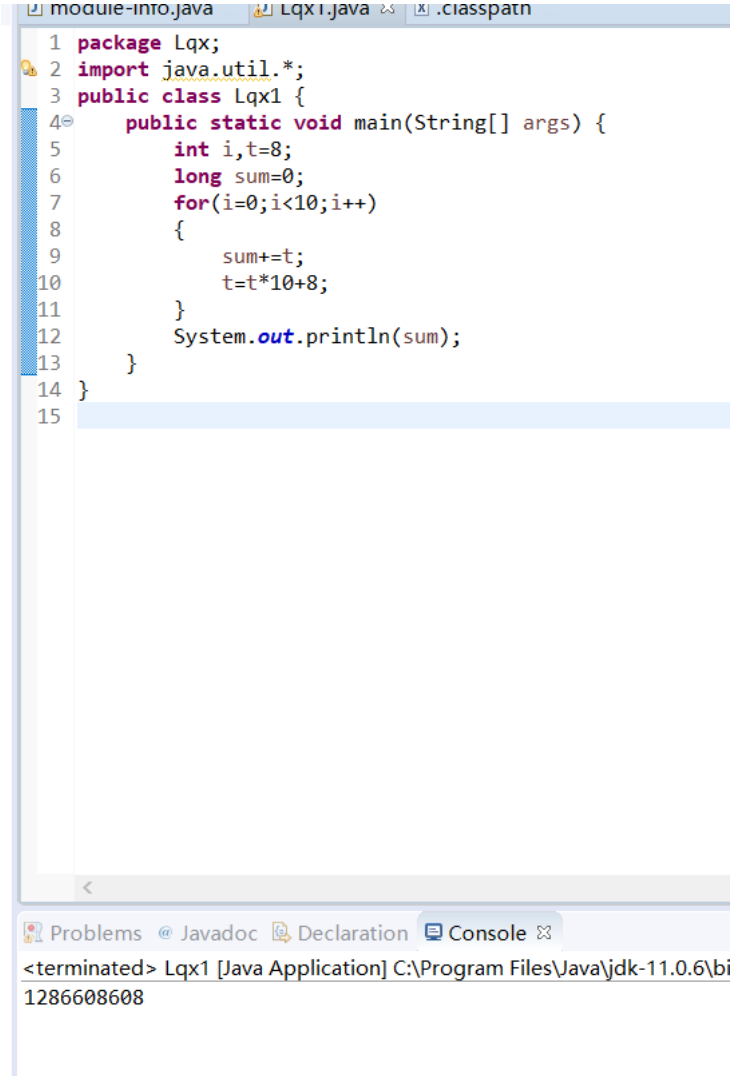
答案解析：

2 编写应用程序,使用for循环语句计算8+88+888...前10项之和。

正确答案：

```
public class Xiti5 {
    public static void main(String args[]) {
      int m=8,i=1;
      long sum=0,item=m;
      for(i=1,sum=0,item=m;i<=10;i++) {
        sum=sum+item;
        item=item*10+m;
      }
      System.out.println(sum);
    }
  }
```

我的答案：




答案解析：

3 分别用do-while和for循环计算1+1/2!+1/3!+1/4!... ... 的前10项和。

正确答案：

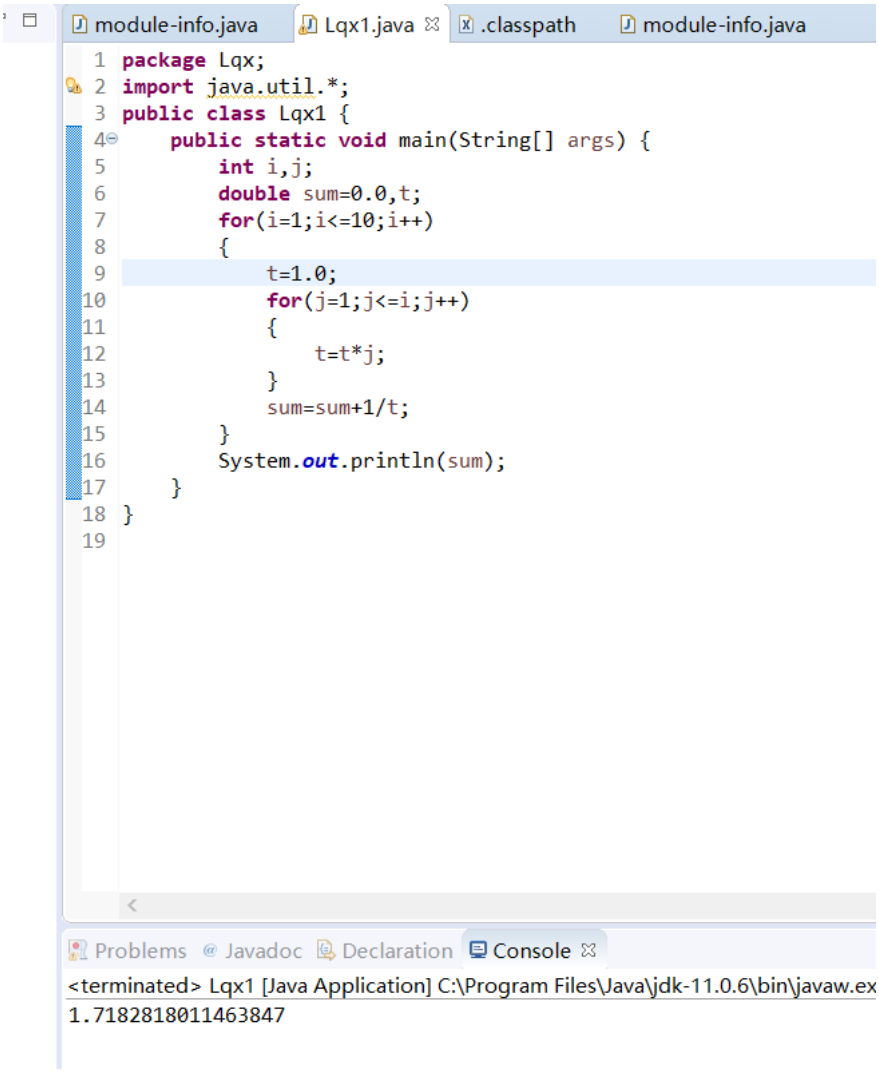
```
class Xiti3 {
        public static void main(String args[]) {
          double sum=0,a=1,i=1;
          do { sum=sum+a;
              i++;
              a=(1.0/i)*a;
          }
          while(i<=10);
          System.out.println("使用do-while循环计算的sum="+sum);
          for(sum=0,i=1,a=1;i<=20;i++) {
            a=a*(1.0/i);
             sum=sum+a;
          }
          System.out.println("使用for循环计算的sum="+sum);
        }
    }
```

我的答案：

```
1  package Lqx;
2  import java.util.*;
3  public class Lqx1 {
4      public static void main(String[] args) {
5          int i=1;
6          double sum=0.0,t=1.0;
7          do
8          {
9              t*=i;
10             sum=sum+1/t;
11             i++;
12         }while(i<=10);
13         System.out.println(sum);
14     }
15 }
16
```

Problems Javadoc Declaration Console

```
<terminated> Lqx1 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.6\bin\jav
1.7182818011463847
```


module-info.java
Lqx1.java
.classpath
module-info.java
1 package Lqx;
2 import java.util.*;
3 public class Lqx1 {
4 public static void main(String[] args) {
5 int i,j;
6 double sum=0.0,t;
7 for(i=1;i<=10;i++)
8 {
9 t=1.0;
10 for(j=1;j<=i;j++)
11 {
12 t=t*j;
13 }
14 sum=sum+1/t;
15 }
16 System.out.println(sum);
17 }
18 }
19
Problems
Javadoc
Declaration
Console
<terminated> Lqx1 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-11.0.6\bin\javaw.ex
1.7182818011463847

答案解析: