

day02课后练习

基础题目:

第一题

- 按步骤编写代码，效果如图所示：

```
长方形的面积为：120，周长为52
```

- 编写步骤：
 1. 定义类 Test1
 2. 定义int类型变量保存长方形的长
 3. 定义int类型变量保存长方形的宽
 4. 定义int类型变量保存长方形的面积,面积=长*宽
 5. 定义int类型变量保存长方形的周长,周长=(长+宽)*2
 6. 使用输出语句输出面积和周长

第二题

- 按步骤编写代码，效果如图所示：

```
byte类型b1和b2的和为：
30
short类型s1和s2的和为：
3000
```

- 编写步骤：
 1. 定义类 Test2
 2. 定义 main方法
 3. 定义两个byte类型变量b1,b2,并分别赋值为10和20.
 4. 定义变量b3,保存b1和b2的和,并输出.
 5. 定义两个short类型变量s1,s2,并分别赋值为1000和2000.
 6. 定义变量s3,保存s1和s2的和,并输出.

第三题

- 按步骤编写代码，效果如图所示：

```
add 的值:300
add2的值:1000000.44
add3的值:1000000.45
```

- 编写步骤：
 1. 定义类 Test2
 2. 定义 main方法
 3. 定义 int类型变量i1 和 long类型变量l1
 4. 定义变量add,保存i1和l1的和,并输出.
 5. 定义 long类型变量l2 和 float类型变量f2

6. 定义变量add2,保存l2和f2的和,并输出.
7. 定义 int类型变量i3 和 double类型变量d3
8. 定义变量add3,保存i3和d3的和,并输出.

第四题

- 按步骤编写代码，效果如图所示：

```
10是偶数?true
11是偶数?false
12是奇数?false
13是奇数?true
```

- 编写步骤：
 1. 定义类 Test4
 2. 定义 main方法
 3. 定义两个int类型变量a1和a2,分别赋值10,11,判断变量是否为偶数,拼接输出结果
 4. 定义两个int类型变量b1和b2,分别赋值12,13,判断变量是否为奇数,拼接输出结果

扩展题目：

第五题

- 按步骤编写代码，效果如图所示：

```
var1的值为：12456.0 var2的值为：13480.0
```

- 编写步骤：
 1. 定义类 Test5
 2. 定义 main方法
 3. 定义方法printNum,在main方法中调用printNum方法
 4. printNum方法中,定义float变量f1赋值12345.01
 5. printNum方法中,定义float变量f2赋值12345.00
 6. printNum方法中,定义float 变量 var1 , 使用三元运算符赋值,当f1大于等于f2时,赋值12456 ,当f1小于f2 赋值12456.02
 7. printNum方法中,定义float 变量 var2 , 保存var1 与1024的和.
 8. printNum方法中,同时输出var1,var2的值.

第六题

- 按步骤编写代码，效果如图所示：

```
num:69是奇数
```

- 编写步骤：
 1. 定义类 Test6
 2. 定义 main方法
 3. 定义printString方法
 4. printString方法中,定义int类型变量num,赋为任意整数值.

5. printString方法中,定义String 类型变量str,通过三元运算符判断num为偶数,将"偶数"赋值给str,否则将"奇数"赋值给str
6. printString方法中,输出拼接效果

第七题

- 按步骤编写代码, 效果如图所示:

```
x,y的和为:300  
x,y的差为:-100  
x,y的积为:20000  
x,y的积为:0  
x,y的积为:100
```

- 编写步骤:
 1. 定义类 Test7
 2. 定义 main方法
 3. 定义add方法,打印两个变量的和
 4. 定义sub方法,打印两个变量的差
 5. 定义mul方法,打印两个变量的积
 6. 定义div方法,打印两个变量的商
 7. 定义remain方法,打印两个变量的余数
 8. main方法中,依次调用add方法,sub方法,mul方法,div方法,remain方法

第八题

- 按步骤编写代码, 效果如图所示:

```
j  
A  
sum3的值:103.5  
sum3的整数部分:103  
mul4的整数部分:350
```

- 编写步骤:
 1. 定义类 Test8
 2. 定义 main方法
 3. 定义char类型变量ch,赋值为'j'
 4. 使用强制转换的方式,将变量ch转换为小写'j',并输出
 5. 定义char类型变量ch2,赋值为'a'
 6. 使用-=的方式,将变量ch2转换为大写'A',并输出
 7. 定义double类型变量d3,int类型变量i3
 8. 定义double变量sum3,保存d3与i3的和,输出sum3的值和sum3去除小数部分的值
 9. 定义double类型变量d4,int类型变量i4
 10. 定义int变量mul4,保存d4和i4乘积的整数部分,并输出