

JAVA学科ZZJ241111班级JavaSEV12阶段月第5周周考考题-研发6

1.题目:求1~100之间不能被3整除的数之和? (总分10)

无

2.题目:& 和 && 的区别 (\*) ? (总分6)

- & 按位与运算符,&& 逻辑与运算符;两者都可以进行逻辑与运算;
- & 不具备短路功能,&&具备短路功能,一旦表达式出现了false,则之后的表达式都不再运行;

3.题目:++/--在前和在后的区别 (\*) ? (总分6)

++ 递增运算,在原有值的基础上+1  
-- 递减运算,在原有值的基础上-1  
如果++/--是一行单独的运算,那么在前和在后没有区别;  
如果++/--参与运算或调用,那么在前是先递增/递减运算再调用值,在后是先调用值再递增/递减运算。

4.题目:除法运算的陷阱有哪些? (总分6)

两个整数值进行除法运算,得到的肯定是整数值,不会保留小数位;  
0和整数类型进行除法运算,不能作为除数; 0和浮点类型进行除法运算,可以作为除数;  
当两个数的绝对值均为0.0时候, 商等于NaN (Not a Number)。

5. 题目: 以下代码: `short a = 20; a = a+10;` 以及 `short a = 20; a += 20;` 有什么区别? (总分5)

答：前者会出现编译错误,导致程序无法运行,主要是因为a是short类型, 10是int类型,相加之后,类型变成int类型,再赋值给a的时候需要强制类型转换。后者不会报错,+= 自带类型转换功能。

6. 题目: 常量 200 的默认数据类型是什么? 常量 3.14 的默认类型是什么? (总分 2)

答: 200的默认数据类型是int; 3.14的默认数据类型是double

7.题目:Java中的注释共几种,分别是什么,语法格式是什么?(总分7)

答: 共3种, 分别是单行注释 `//`; 多行注释 `/* */`; 文档注释 `** */`

8.题目:switch..case语句中switch支持哪些数据类型? (总分6)

答: byte, short, int, char, String, 枚举

9. 题目: 写出if分支结构的语法格式有几种? 它们的语法格式分别是什么? (总分8)

答: 3种, 第一种是if(条件表达式){代码} 第二种是if(条件表达式){代码1}else{代码2} 第三种是if(条件表达式1){代码1}else if(条件表达式2){代码2}else if(条件表达式n){代码n}else{代码n+1}

10.题目:break和continue的区别? (总分6)

使用场合不同  
break可用于switch结构和循环结构中  
continue只能用于循环结构中  
作用不同  
break语句终止某个循环，程序跳转到循环块外的下一条语句。  
continue跳出本次循环，进入下一次循环

11. 题目:如何生成一个取值范围在 $[min, max]$ 之间的随机数? (总分4)

```
Random r = new Random(); int num = r.nextInt(max - min + 1) + min;
```

12. 题目:接收键盘输入的内容需要借助哪个类?生成随机数需要借助哪个类? (总分2)

答: Scanner类, Random类

13. 题目:Java中循环结构一共几种?语法格式分别是什么? (总分10)

答: 共3种. for(表达式1; 表达式2; 表达式3){循环体} while(条件表达式){循环体} do{循环体}while(条件表达式);

14.题目:switch语句和多重if语句的区别 (\*) ? (总分6)

相同点:  
都是用来处理多分支条件的结构;

不同点:  
switch选择结构:只能处理等值条件判断的情况,而且条件必须是整型变量或字符串型变量;  
多重if选择结构:不仅可以做等值比较也可以做区间值比较,特别适合某个变量处于某个连续区间时的情况;而且条件没有类型限制;  
if 在应用中更为常见,有时switch 结构更清晰.

15. 题目: 小芳的妈妈每天给她2.5元钱, 她都会存起来, 但是, 每当这一天是存钱的第5天或者5的倍数的话, 她都会花去6元钱, 请问, 经过多少天, 小芳才可以存到100元钱。(总分10)

无

16.题目:Java的基本数据类型有哪些? String是不是基本数据类型? (总分6)

八种基本数据类型:byte、short、int、long、float、double、boolean、char  
String不是基本数据类型,它是引用类型