day02练习题

1、以下哪些赋值语句可以通过编译?为什么?

```
byte a = 128;

short b = 65;

short c = -32000;

float d = 12.34;

char e = "65";

char f = 65;

char g = b;

boolean h = "true";

String i = " 123" ;
```

2、一家商场在举行打折促销,所有商品都进行8折优惠,一位程序员把这个逻辑写成:

short price = ...;//先计算出原价格

short realPrice = price*8/10;//再计算出打折之后的价格

问:

1)这段代码是否正确?

2)如果正确,假设price为100,那么计算之后的realPrice值为多少?

- 3、假设n是一个三位数,请用表达式表示n的个位数,十位数,百位数
- 4、定义整型变量a,b,请用表达式盘算b是不是a的因子

(因子:一个数A如果可以被一个数B整除,那么B是A的因子)

5、**double d; 用表达式表示d四舍五入后的int结果

(四舍五入:小数点后面的第一位小于等于4,直接舍弃,大于4向前进一位再舍弃。比如:3.4四舍五入后为3;3.5四舍五入后为4)

- 6、 某商场促销,满百减四十,商品原价int a , 请用表达式表示实际销售价格。如:商品原价230元,实际销售价格为230-80=150元
- 7、 某市出租车起步价10元,3公里后开始计价,30公里以内每公里2 元,超出30公里的部分每公里3元,定义公里数n,计算最终应支付多少元
- 8、***某项查询执行之后, n 条结果, 分m页显示, 第i页显示第几条到第几条?
- 9、int a, b,让a和b交换值
- 10、读入一个整数,表示一个人的年龄。

如果小于6岁,则输出"儿童", 6岁到13岁,输出"少儿"; 14岁到17岁,输出"青少年"; 18岁到35岁,输出"青年";

50 岁以上输出"中老年"。

36 岁到50 岁,输出"中年";

- 11、读入一个整数,如果是1~5之间,则分别输出5个福娃的名字,否则输出"北京欢迎你"。
- 12、读入三个整数,输出这三个整数中最大的一个。
- 13、**读入一个表示年份的整数,判断这一年是否是闰年。如何判断一个年份是否是闰年:

如果这个年份能够被4整除,且不能被100整除,则这一年是闰年。例如,1996年是闰年,而相应的,1993年就不是闰年。

如果这个年份能够被100 整除,则这个数必须要能被400 整除,才是闰年。例如,2000 年是闰年,1900 年不是闰年。

14、**完成一个简单的计算器程序。程序要求如下:

读入两个整数

提示用户选择对这两个整数的操作,即输出

1:+

2:-

3:*

4:/

请输入您的选择:

读入用户的选择,输出运算结果。

15、托运计费问题:

当货物重量小于20 公斤的时候,收费5 元,大于20 公斤小于100 公斤的时候超出20 公斤的部分按每0.2 元每公斤计费,如果超出100 公斤的时候,超出的部分按照每公斤0.15 元计算。

读入货物的重量,输出计算之后货物的运费。

16、中国的个税计算方法:

应税所得为税前收入扣除2000元(起征点),然后超出部分,按照以下税率收税:

税前收入超出部分	税率
500	5%
500-2000	10%
5000-20000	15%
20000-40000	25%
40000-60000	30%
60000-80000	35%
80000-100000	40%
100000 - ?	45%

例:若月收入15000,则应税所得为15000-2000=13000;总的个人所得税为

(13000-5000) 20% + (5000-2000) 15% + (2000-500) 10% + 5005% = 2225

要求:读入一个整数,表示税前收入,输出应当缴纳的个人所得税和税后实际收入。

17、**读入一个三位数,计算其各位数字之和。例如:123 各位数字之和为6

18、 做学生成绩系统:

如果成绩大于80分,输出优秀;

如果成绩大于70分并且小于80分,输出良好;

如果成绩大于60分并且小于70分,输出及格;

小于60分输出不及格。

19、输入一个数,判断它是否能被3、5、7整除,注意考虑同时整除的情况

20、打印某年某月有多少天。

(提示:A、闰年的计算方法:年数能被4整除,并且不能被100整除;或者能被400整除的整数年份。B、利用%运算可以判断一个数能否被另一个数整除。C、用CASE语句)

21、做学院评奖系统

如果数学成绩大于80分并且语文成绩大于80分,获奖学金500元

如果数学小于30并且语文小于30分,输出重修。

- 22、输入三个数,如果其中有一个值大于1000,则提示,输入的数值有大于1000的
- 23、 定义一个字符, 判断是否为字母
- 24、 定义一个整数, 计算其平方值和立方值。
- 25、输入一个字母,如果是大写转为小写输出,如果是小写转为大写输出
- 26、定义三个数,求出其中的最大值

27、如果 score 值大于90,则奖励一个 lphone 6s,当 score 值小于等于 90 时,先判断 score 是否大于 70,如果 score 是介于 70--90 之间,则奖励一个红米,如果成绩小于等于 70,则罚做 50 个俯卧撑

28、对一批货物征收税金(长整型)。

价格在1万元及以上的货物征税5%;

在5000元及以上,1万元以下的货物征税3%;

在1000元及以上,5000元以下的货物征税2%;

1000元以下的货物免税。

编写一程序,读入货物价格,计算并输出税金。

29、输入3个整数,将其中最小的数输出。

30、 某超市为了促销,规定:

购物不足50元的按原价付款,

超过50不足100的按九折付款,

超过100元的,超过部分按八折付款。

编一程序完成超市的自动计费的工作。

31、当前小学生的成绩单由以前的百分制改为优秀、良好、合格、不合格四个等级的等级制。编一程序完成分数的自动转换工作。转换规则如下:

60分以下的为不合格;

60到69分为合格;

70到89分为良好;

90分以上的为优秀。

(提示:可以利用除法运算来使程序更简明,结合case语句)。

32、输入星期几,输出每日菜单

33、学生管理系统

首先输出友好提示:欢迎使用百知教育学生管理系统

以下为可选操作:1、添加学生信息2、删除学生信息3、修改学生信息4、查询所有学生信息5、查询一个学生信息

输入可选操作编号:输出操作内容

34、***某项查询执行之后, n 条结果,每页显示m条, 第i页显示第几条到第几条?