Chapter 01 语言基础

Key Point:

- ●包的基本语法
- ●Java 语言中的标识符,命名规范
- ●八种基本类型
- ●基本操作符
- •if else
- switch

习题:

- 1. (标识符命名)下面几个变量中,那些是对的?那些是错的?错的请说明理由
 - A. ILoveJava
 - B. \$20
 - C. learn@java
 - D. antony.lee
 - E. Hello_World
 - F. 2tigers
- 2. (运算符)有如下代码:

int
$$a = 5$$
;

int
$$b = (a++) + (--a) + (++a);$$

问执行完之后, b 的结果是多少?

3. (基本类型的运算)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 short realPrice = price * 8 / 10; //再计算出打折之后的价格 问:

- I. 这段代码是否正确?
- II. 如果正确,假设 price 为 100,那计算之后的 realPrice 值为多少?
- Ⅲ. 如果不正确,应该怎么改正?
- 4. (表达式) int n, 请用表达式表示 n 的个位数,十位数,百位数
- 5. (表达式) int a,b; 请用表达式判断 b 是不是 a 的因子
- 6. (if 语句)某项查询执行之后, n 条结果, 单页显示 m 条记录, 第 i 页显示第几条 到第几条?
- 7. (if 语句) 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"; 36岁到50岁, 输出"中年"; 50岁以上输出"中老年"。
- 8. (switch 语句)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"。
- 9. (if 语句)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:
 - I. 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。
 - II. 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。

10. (if 语句)中国的个税计算方法:

应税所得为税前收入扣除3500元(起征点),然后超出部分,按照以下税率收税:

	T	
应纳税所得额	税率(%)	速算扣除数
1500	3%	0
1501-4500	10%	105
4501-9000	20%	555
9001-35000	25%	1005
35001-55000	30%	2755
55001-80000	35%	5505
80000+	45%	13505

规则:应缴税款 = (税前工资 - 各类保险 - 3500) * 税率 - 速算扣除数。

注意:此处各类保险默认为 262 元。

实发工资 = 税前工资 - 应缴税款 - 各类保险。

例如: 若税前工资为 15000, 各类保险 262元。

应缴税款(1804.5) = (15000 - 262 - 3500) * 0.25 - 1005

实发工资(12933.5) = 15000 - 1804.5 - 262

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。