

## 一、填空

1. Java语言中有4种基本的整数类型，哪种类型所占的内存空间最小，写出定义该类型的关键字 byte。
2. Java语言中有4种基本的整数类型，哪种类型所占的内存空间最大，写出定义该类型的关键字 long。
3. Java中存在一种基本的数据类型，该类型定义的变量不能与其他类型转换，定义该类型用 boolean。
4. 布尔型定义的成员变量是有默认值的，它的值是 false。
5. 定义变量保存含有小数的数据时，使用 double 定义的变量精度比较高。
6. Java源程序经过编译后生成被称为 字节码 的特殊机器语言码，然后经过 JVM (java虚拟机) 解释运行。
7. 声明一个值为3.14的double型常量PI的语句为 `final double PI = 3.14;`。
8. 下列程序中，首先声明和初始化三个变量ch = 'a'，变量d=0.1，变量l=12L，并将该三个变量打印输出.请将程序补充完整.

```
public class Assign{
    public static void main(String args[]){
        ____char____ ch = 'a';
        ____double____ d = 0.1;
        ____long____ l = 12L;
        System.out.println("ch=" + ____ch____);
        System.out.println("d=" + ____d____);
        System.out.println("l=" + ____l____);
    }
}
```

9. 执行下列语句后，变量x, y的值分别为 x=0,y=1，原因是 判断A&&B时，如果A为假，则B不去进行判断。

```
int x = 0, y = 0;
System.out.println( ((x > 1) && (++x == 0)) + " " + x);
System.out.println( ((y < 1) | (y++ == 0)) + " " + y);
```

10. 阅读下面代码

以上代码错误的地方是 switch内的变量不支持long类型，  
应该为 `int i = new Scanner(System.in).nextInt();`。

```
System.out.print("Please input your choice[1,2]:");
long i = new Scanner(System.in).nextLong();
switch (i){
    case 1 :
        System.out.println("Your choice is 1");
        break;
    case 2 :
        System.out.println("Your choice is 2");
        break;
    default:
        System.out.println("Wrong choice");
}
```

知识点总结:

- Java 4种基本的整数类型: `byte`, `short`, `int`, `long`, 占用空间分别为1字节, 2字节, 4字节, 8字节
- Java 2种基本浮点数类型: `float`, `double`, 占用空间分别为4字节, 8字节, 默认值为 `0.0f`, `0.0d`
- Java 1种布尔类型: `boolean`, 占用空间为1字节或者4字节, 默认值为 `false`
- Java 1种基本字符类型: `char`, 占用空间为2字节
- Java 中用 `final` 关键字声明常量
- `switch` 语句中开关变量不能为 `long`

## 二、选择

1. 以下说法正确的是 (A) 。

**(A) Java中所有的方法都必须在类内定义**

(B) Java中主方法可以不在类内定义, 其他方法都必须定义在类内

(C) Java中主方法必须定义在类内, 其他方法可以不必定义在类内

(D) Java中所有方法都不必在类内定义

2. Java源文件和编译后的文件扩展名分别是 (C) 。

(A) `.class` 和 `.java`      (B) `.class` 和 `.class`

**(C) `.java` 和 `.class`**      (D) `.java` 和 `.java`

3. 关于布尔类型说法正确的是 (A) 。

**(A) `boolean`表示布尔类型, 它的取值只有`true`和`false`**

(B) `bool`表示布尔类型, 它的取值只有`true`和`false`

(C) `boolean`表示布尔类型, 它的取值只有1和0

(D) `bool`表示布尔类型, 它的取值只有1和0

4. 下面表达式错误的是 (B) 。

(A) `int i = 100;`

**(B) `float f = 100.0;`**

(C) `Object o = "Hello world";`

(D) `char c = '\u1234';`

5. 下面代码的输出是 (A) 。

```
public static void main (String [] args) {  
    int x = 1;  
    System.out.print((x > 1) & (x++ > 1));  
    System.out.print(" ");  
    System.out.print((x > 1) && (x++ > 1));  
}
```

**(A) `false true`**

(B) `true false`

(C) `false false`

(D) `true true`

6. 下列叙述中正确的是 (A) 。

**(A) *Java语言的标识符是区分大小写的***

(B) Java源程序文件名可以任意命名

(C) Java源程序文件的扩展名为.jar

(D) 一个Java源程序文件里public类的数目不限

7. 下列标识符中，合法的是 (A) 。

**(A) `_name`**            (B) `4Person`

(C) `public`            (D) `-3.1415`

### 三、编程题

```
public static int addAllDigits(int target){
    int res = 0;          // result int
    String target2 = "";
    target2 = target2 + target;
    char[] targetcopy = target2.toCharArray();
    for (int i = 0; i<targetcopy.length; i++){
        res+= ((int)targetcopy[i] - (int)'0');
    }
    return res;
}
```