_	植空题
` `	央工巡

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
	Java 虚拟机(JVM)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 1 =12L,
	并将该三个变量打印输出,请将程序补充完整.
	public class Assign{

```
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__0, 1__ , 原因是_对于 & 指令 , x>1 的值为 false,将不会执行后续的判别式,因此 x 的值不会递增,而对于 l 指令,即使 y<1 的值已经为真了,依旧要执行后续的判别指令,因此导致 y++ , y 的值变为 l 。

```
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

```
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");

以上代码错误的地方是____switch 不能对 long 性表达式计算结果进行统
断,只能对 char, byte, short, int, Character, Byte, Short, Inte
```

以上代码错误的地方是____switch 不能对 long 性表达式计算结果进行分支判断,只能对 char, byte, short, int, Character, Byte, Short, Integer, String, 或者 enum 类型的计算结果进行分支判断,应将第二行改为 int i = new Scanner(System.in).nextInt();____。

二、单项选择题

- 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 。
class C {
   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___。
                           (B) 4Person
(A) name
(C) public
                            (D) -3.1415
二、编程题
```

代码如下:

```
import java.util.Scanner;
public class sum{
    public static void main(String[] argv){
       Scanner NumberScan = new Scanner(System.in);
       System.out.print("Enter a number between 0 and 1000:");
       int num = NumberScan.nextInt();
       int result = 0;
       if(num<0||num>1000){
          //输入超过题目要求的数据范围
           System.out.println("The number out of range");
        }
       else{
           while(num>0){
               result += num % 10;
               num /= 10;
           }
           System.out.println("The sum of the digits is " + result);
       NumberScan.close();
    }
```

运行截图:

```
PS D:\codes\java\HUST_class> java sum.java
Enter a number between 0 and 1000:785
The sum of the digits is 20
PS D:\codes\java\HUST_class> [
```