

二级Java考试辅导教程：2.1简单数据类型[2] PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7Java_c97_138792.htm

3.整型数据 整型常量：十进制整数 如123， - 456， 0 八进制整数 以0开头，如0123表示十进制数83， - 011表示十进制数 - 9。 十六进制整数 以0x或0X开头，如0x123表示十进制数291， - 0X12表示十进制数 - 18。

整型变量：4.浮点型（实型）数据 实型常量：十进制数形式由数字和小数点组成，且必须有小数点，如0.123, 1.23, 123.0

科学计数法形式如：123e3或123E3，其中e或E之前必须有数字，且e或E后面的指数必须为整数。 float型的值,必须在数字后加f或F,如1.23f。

实型变量：5.简单数据类型的例子：【例2.1】

```
public class Assign { public static void main (String args [ ] )
{ int x , y . //定义x , y两个整型变量 float z = 1.234f . //指定变量z
为float型 , 且赋初值为1.234 double w = 1.234 . //指定变量w
为double型 , 且赋初值为1.234 boolean flag = true . //指定变
量flag为boolean型 , 且赋初值为true char c . //定义字符型变量c
String str . //定义字符串变量str String str1 = " Hi " . //指定变
量str1为String型 , 且赋初值为Hi c = A . //给字符型变量c赋值A
str = " bye " . //给字符串变量str赋值"bye" x = 12 . //给整型变量x
赋值为12 y = 300 . //给整型变量y赋值为300 } }
```

2.1.4 简单数据类型中各类型数据间的优先关系和相互转换 1.不同类型数据间的优先关系如下：低-----高

byte,short,char-> int -> long -> float -> double 2.自动类型转换规则

整型,实型,字符型数据可以混合运算。运算中，不同类型的数据先转化为同一类型，然后进行运算，转换从低级到高级

级； 3.强制类型转换 高级数据要转换成低级数据，需用到强制类型转换，如：`int i. byte b=(byte)i. /*把int型变量i强制转换为byte型*/` 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com