

第2个简单java程序 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/253/2021\\_2022\\_\\_E7\\_AC\\_AC2\\_E4\\_B8\\_AA\\_E7\\_AE\\_80\\_c104\\_253531.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/253/2021_2022__E7_AC_AC2_E4_B8_AA_E7_AE_80_c104_253531.htm) 对于编程语言来说

，变量是一个最为基本的概念。你可能知道，变量是一个有名字的内存位置，它能够被赋值。而且，在程序的运行过程中，变量的值是可以改变的。下一个程序将介绍如何声明变量，如何给变量赋值。另外，该程序也说明了控制台输出的某些新特点。从程序开始的注释可以看出，你应该把这个文件命名为Example2.java。

```
/* Here is another short example. Call this file "Example2.java". */  
class Example2 {  
    public static void  
    main(String args[]) {  
        int num; // this declares a variable called num  
        num = 100; // this assigns num the value 100
```

```
        System.out.println("This is num: " + num);  
        num = num * 2;
```

```
        System.out.print("The value of num * 2 is ");
```

```
        System.out.println(num);  
    }  
}
```

运行该程序时，你将会看到如下的运行结果： This is num: 100 The value of num \* 2 is 200 让我们来

进一步查看这个结果是如何产生的。我们重点考虑与前一示例不同的代码，在上一个程序中未出现的第一行代码是： int

```
num; // this declares a variable called num
```

该行声明了一个名为num的整型变量。和其他大多数语言一样，在Java中一定要先声明变量，然后再使用变量。下面是声明变量的一般形式

： type var-name. 在这里，type 表示所要声明的变量的类型

，var-name 是所要声明变量的名称。如果你要声明多个属于同一类型的变量，只需用逗号将各个变量名分开即可。Java

定义了几种数据类型：整型（integer），字符型（character）

，浮点型（floating-point）。关键字int指的是整数类型。在程序中，下面这一行代码将100赋予变量num。 num = 100.// this assigns num the value 100 在Java中，赋值符号是等号。下面的这行程序在输出变量值之前，先输出字符串“ This is num: ”。 System.out.println("This is num: " num). 在这个语句中，变量num之前的加号“ ”的作用是，让num的取值与它前面的字符串相连接，然后再输出结果字符串的内容（实际上，变量num先被它赋值再超值转换成字符串，然后再和加号之前的字符串相连接。这个过程将在本书的后面详细讨论）。这种方法可以被推广。通过加号“ ”的连接操作，你可以在println（）这个方法之内将尽可能多的字符串内容连在一起。接下来的语句行将变量num乘2以后的结果重新赋值给变量num。和其他大多数语言一样，Java用“\*”符号来表示乘法运算。在执行这行语句之后，变量num的值变成了200。本程序接下来的两行代码是： System.out.print("The value of num \* 2 is "). System.out.println(num). 在这两行中有几个新内容。首先，内置方法print（）被用来显示字符串“ The value of num \* 2 is ”。该字符串后面不换行，这意味着如果生成第二个输出，它将在同一行中开始输出。方法print（）和方法println（）类似，只是它在每次调用后并不输出一个新行（即换行）。其次，在调用println（）时，注意变量num可以被自身使用。方法print（）和方法println（）都能够用来输出Java的任何内置类型的值。 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](http://www.100test.com)