

JAVA辅导：数据类型之字符 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\\_JAVA\\_E8\\_BE\\_85\\_E5\\_AF\\_BC\\_c97\\_138602.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022_JAVA_E8_BE_85_E5_AF_BC_c97_138602.htm) 在Java中，存储字符的数据类型是char。但是，C/C++程序员要注意：Java的char与C或C++中的char不同。在C/C++中，char的宽是8位整数。但Java的情况不同。Java使用Unicode码代表字符。Unicode定义的国际化的字符集能表示迄今为止人类语言的所有字符集。它是几十个字符集的统一，例如拉丁文，希腊语，阿拉伯语，古代斯拉夫语，希伯来语，日文片假名，匈牙利语等等，因此它要求16位。这样，Java中的char类型是16位，其范围是0~65,536，没有负数的char。人们熟知的标准字符集ASCII码的范围仍然是0~127，扩展的8位字符集ISO-Latin-1的范围是0~255。既然Java被设计为允许其开发的applet（小应用程序）在世界范围内使用，因此使用Unicode码代表字符是说得通的。当然，Unicode的使用对于英语、德语、西班牙语或法语的语言是有点低效，因为它们的字符能容易地被包含在8位以内。但是为了全球的可移植性，这一点代价是必须的。注意：有关Unicode码的更多信息可在网址<http://www.unicode.org>上找到。下面的程序示范了char变量：

```
// Demonstrate char data type.class CharDemo {public static void main(String args[]) { char ch1 , ch2. ch1 = 88. // code for X ch2 = Y. System.out.print("ch1 and ch2 : ").System.out.println(ch1 " " ch2). }}
```

该程序的输出结果如下：ch1 and ch2 : X Y 注意变量ch1被赋值88，它是ASCII码（Unicode码也一样）用来代表字母X的值。前面已提到，ASCII字符集占用了Unicode字符集的前127个值。因此以

前你使用过的一些字符技巧在Java中同样适用。尽管char不是整数，但在许多情况中你可以对它们进行运算操作就好像他们是整数一样。这允许你可以将2个字符相加，或对一个字符变量值进行增量操作。例如，考虑下面的程序：  

```
// char variables behave like integers.class CharDemo2 {public static void main(String args[]) { char ch1. ch1 = X.System.out.println("ch1 contains " ch1). ch1 .// increment ch1System.out.println("ch1 is now " ch1).}}
```

  
这个程序的输出结果如下所示：  
ch1 contains X  
ch1 is now Y  
在该程序中，ch1首先被赋值为X。然后变量ch1递增（自增量1）。结果是ch1变成了代表Y，即在ASCII（以及Unicode）字符集中的下一个字符。  
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)