

一级基础科目 (一) 辅导---输入输出语句 PDF转换可能丢失  
图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/457/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_80\\_E7\\_BA\\_A7\\_E5\\_9F\\_BA\\_E7\\_c58\\_457617.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/457/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E5_9F_BA_E7_c58_457617.htm)

五、输入输出语句 (一)表控输入输出 表控输入输出语句是一种隐含格式的输入输出语句，其格式由程序编译系统提供，在程序语句中不予表示。1. 表控输出语句 FORTRAN 77表控输出语句有两种方式：PRINT\*，输出量表 WRITE(\*, \*)输出量表 这两种表控输出语句的作用是相同的，但一般微机上的FORTRAN 77子集不提供PRINT 语句，所以通常使用WRITE语句。2. 表控输入 FORTRAN 77表控输入语句有两种型式：READ\*，输入量表 READ(\*, \*)输入量表 表控输入又称为自由格式输入。表控输入语句要求用户在隐含的输入设备(通常是键盘)上输入所需的数据，在输入数据时，各数据之间用逗号或空格分隔。

(二)格式输入输出 1. 格式输出数据语句WRITE语句

和FORMAT语句 WRITE语句的一般形式为：WRITE(u, f)输出量表 其中，u为部件说明符，用以指出在哪个设备上输出，通常也称为通道号，当u为记号\*时，表示在显示器(标准输出设备)上进行输出。f为格式说明，它通常是一个格式语句的标号，用以指出输出数据所采用的格式。格式语句的一般形式为：标号 FORMAT(格式说明) 例如：WRITE(\*, 10)A, B, A\*B 10 FORMAT(1X, F6.2, F7.3, F10.4) FORMAT语句中，第一个“1X”称为纵向控制符，它表示前进一空格后再输出后面的数据，后面的三个项分别说明了三个实型数据输出的，称为格式编辑符。FORTRAN 77允许在WRITE语句中直接指定输出格式，从而可以省略格式语句FORMAT。例

如，上面的输出语句与格式语句可以合并成一个，即

：WRITE(x, (1X, F6.2, F7.3, F10.4) ' )A, B, A\*B 2. 格式编辑符 FORTRAN常用的格式符有十几种，详细可参照任何一本FORTRAN教材或专用手册。(三)隐循环的输入输出数组元素的输入输出可以采用循环方式实现。例如：

DIMENSIONX(20) DO 10 I=1, 20 20 READ\*, X ( I) 程序段执行时进行20次循环，每次输入1个数据。这个输入程序段可以改写如下：DIMENSIONX(20) READ\*, (X(1), I=1, 20) 其中第2句就是隐循环的输入语句。循环控制变量I的初值为1，终值为20，步长而予以省略。隐循环语句的作用与DO语句是相同的；但使用隐循环语句时，20个数据允许一次性输入，当然，数据与数据之间要用空格符或逗号区别开来。隐循环语句也用于输出语句，也可使用多重循环。例如

DIMENSIONY(10, 6) READ(\*,\*) ((Y(I, J), J=1, 6), I=1, 10) WRITE(\*, 5) ((Y(I, J), J=1, 6), I=1, 10) 5  
FORMAT(1X, 6F10.2) 运行程序段时，首先读入60个数据，Y(1, 1), Y(1, 2), ……，Y(1, 6), Y(2, 1), Y(2, 2), ……，Y(2, 6), ……，Y(10, 1), Y(10, 2), ……，Y(10, 6)，然后输出60个数据，每行输出6个数据，数据的排列顺序与输入时相同。 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)