

存储单元传递参数 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/462/2021_2022__E5_AD_98_E5_82_A8_E5_8D_95_E5_c97_462425.htm 在调用子程序时，当需要向子程序传递大量数据时，因受到寄存器容量的限制，就不能采用寄存器传递参数的方式，而要改用约定存储单元的传送方式。这种参数传递方式有点象情报人员和联络人员之间的传递信息方式，一个向指定地点放情报，另一个从指定地点取情报。例7.2是采用约定存储单元传递参数的例子，所处理的数据不是直接传给子程序，而是把存储它们的地址告诉子程序。例7.4：编写一个子程序分类统计出一个字符串中数字字符、字母和其它字符的个数。该字符串的首地址用DS:DX来指定(以0为字符串结束)，各类字符个数分别存放BX、CX和DI中。解：.子程序功能：分类统计出字符串中数字字符、字母和其它字符的个数.入口参数：DS:DX指向被统计的字符串.出口参数：BX、CX和DI分别保存数字字符、字母和其它字符的个数.算法描述：1、当字符在'0'~'9'范围时，数字字符个数BX加1；2、为了判断简单，先把字母变成大写字母；3、当字符在'A'~'Z'范围时，字母个数CX加1；4、否则，其它字符个数DI加1。COUNTPROC
PUSHAX PUSHSI XORBX, BX XORCX, CX XORDI, DI.上三条指令使各类字符计数清零 MOVSI, DX again:MOVAL, [SI]
INCSI CMPAL, 0 JEOVER CMPAL, '0' JLOther CMPAL, '9'
JGnext INCBX.数字字符个数加1 JMPagain next:CALLUPPER.调用子程序把AL中的字母变成大写字母 CMPAL, 'A' JLOther
CMPAL, 'Z' JGother INCCX.字母个数加1 JMPagain

other:INCDI.其它字符个数加1 JMPagain over:POPSI POPAX
RET COUNTENDP 例7.5 显示出任意字符串中数字字符、字母和其它字符的个数。解：.MODELSMALL .DATA MSGDB
' KSDJ L0984/[]3oiu OIU OIU (*&. (5341 ' , 0 .CODE
.STARTUP LEADX, MSG.DS:DX指向待统计的字符串
CALLCOUNT.调用子程序统计出各类字符的个数
CALLDISPBX.调用子程序显示数字字符的个数 MOV BX, CX
CALLDISPBX .调用子程序显示字母的个数 MOV BX, DI
CALLDISPBX.调用子程序显示其它字符的个数 .EXIT 0 END
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