

子程序的调用和返回指令子程序举例 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/289/2021\\_2022\\_\\_E5\\_AD\\_90\\_E7\\_A8\\_8B\\_E5\\_BA\\_8F\\_E7\\_c97\\_289696.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/289/2021_2022__E5_AD_90_E7_A8_8B_E5_BA_8F_E7_c97_289696.htm) 编写一个子程

序UPPER，实现把寄存器AL中存放的字符变大写。解：.子程序功能：把AL中存放的字符变大写.入口参数：AL.出口参数：AL.算法描述：判断AL中字符必须在 'a' ~ 'z' 之间才能把该字符变为大写  
UPPERPROC CMPAL, 'a'.书写 'a' 的ASCII码61H也可以 JBover CMPAL, 'z' JA over SUBAL, 20H.书写指令AND AL, 0DFH也可以 over:RET UPPERENDP

例7.2 编写一个求字符串长度的子程序StrLen，该字符串以0为结束标志，其首地址存放在DS:DX，其长度保存在CX中返回。

解：.子程序功能：求字符串的长度.入口参数：DS:DX存放字符串的首地址，该字符串以0为结束标志.出口参数：CX存放该字符串的长度.算法描述：用BX来指针来扫描字符串中的字符，如果遇到其结束标志，则停止扫描字符串操作  
StrLenPROC PUSHAX PUSHBX.用堆栈来保存子程序所用到的寄存器内容 XORCX, CX XORAL, AL MOVBX, DX

again: CMP[BX], AL JZover INCCX.增加字符串的长度 INCBX.访问字符串的指针向后移 JMPagain over: POPBX.恢复在子程序开始时所保存的寄存器内容 POPAX RET StrLenENDP 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)