

100 以内 HEX 转 BCD

```
*****  
*****  
;程序名称: _HEX_TO_BCD  
;程序功能: 100 以内二进制码转换成 BCD 码子程序  
;入口参数: ACC-待转换数据  
;出口参数: ACC-转换结果  
*****  
  
_HEX_TO_BCD:  
    LD        TEMP, A  
    CLR        TEMPL  
  
_HEX_TO_BCD_LOOP:  
    LDIA        .10  
    SUBA        TEMP  
    SNZB        STATUS, C  
    JP        _HEX_TO_BCD_BACK  
    LD        TEMP, A  
    LDIA        10H  
    ADDR        TEMPL  
    JP        _HEX_TO_BCD_LOOP  
  
_HEX_TO_BCD_BACK:  
    LD        A, TEMP  
    ADDA        TEMPL  
    RET  
  
*****
```

```
*****
```

```
;应用实例
```

```
*****
```

```
;使用前为子程序声明缓存变量(均为局部变量,可与其它局部变量复用)
```

```
TEMP      EQU      ?      ;临时缓存
```

```
TEMPL     EQU      ?      ;临时缓存
```

```
;以下声明用户变量
```

```
USERRAM1  EQU      ?
```

```
USERRAM2  EQU      ?
```

```
-----
```

```
;应用程序片段
```

```
    ;上接其它程序
```

```
SHOW_PROGRAM:
```

```
    LD      A, USERRAM1    ;待转换的数据传送到 ACC
```

```
    CALL    _HEX_TO_BCD    ;调用转化子程序
```

```
    LD      USERRAM2, A    ;将转换结果保存到用户寄存器
```

```
    ;下接其它程序
```

```
*****
```