



16bits/8bits 无符号除法运算

```
*****  
*****  
;程序名称: _16DIV8  
;程序功能: 16bits 除以 8bits 无符号除法运算子程序  
;入口参数: ACCAH/ACCAL 存放被除数  
;          H_IER 中存放除数  
;出口参数: ACCCH/ACCCL 存放商  
;          ACRTL 中存放余数  
*****  
_16DIV8:  
    CLR        ACRTL  
    LDIA       .16  
    LD         ACCNT, A  
_16DIV8_1:  
    CLR        FLAGS, C  
    RLCR       ACCAL  
    RLCR       ACCAH  
    RLCR       ACRTL  
    LD         A, H_IER  
    SZB       FLAGS, C  
    JP        _16DIV8_3  
    SUBA      ACRTL  
_16DIV8_2:  
    SZB       FLAGS, C  
    LD         ACRTL, A  
    JP        _16DIV8_4
```



_16DIV8_3:

SUBR	ACRTL
SETB	FLAGS, C

_16DIV8_4:

RLCR	ACCCL
RLCR	ACCCH
SZDECR	ACCNT
JP	_16DIV8_1
RET	00H

;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)

ACCAH	EQU	?	;被除数高八位
ACCAL	EQU	?	;被除数低八位
H_IER	EQU	?	;除数
ACCCH	EQU	?	;商高八位
ACCCL	EQU	?	;商低八位
ACRTL	EQU	?	;余数
ACCNT	EQU	?	;移位运算次数

;以下声明用户变量

USERRAM1	EQU	?
USERRAM2	EQU	?



USERRAM3 EQU ?

;应用程序片段

;上接其它程序

SHOW_PROGRAM:

LDIA 080H

LD ACCAH, A

LDIA 050H

LD ACCAL, A ;赋值给被除数

LDIA 060H

LD H_IER, A ;赋值给除数

CALL _16DIV8 ;调用 16/8 子程序

LD A, ACCCH

LD USERRAM1, A

LD A, ACCCL

LD USERRAM2, A ;将商保存到用户寄存器

LD A, ACRTL

LD USERRAM3, A ;将余数保存到用户寄存器

;下接其它程序
