

串扫描指令

3. 串扫描指令

常用于在指定存储区域中寻找某个关键字

- 格式:

- SCAS OPRD

目 标
操作数

- SCASB

- SCASW

- 执行与CMPS指令相似的操作，区别是：

- 这里的源操作数是AX或AL

串扫描指令应用例：

- 在ES段中从2000H单元开始存放了10个字符，寻找其中有无字符“A”。若有则记下搜索次数，将搜索次数写入到DATA1单元，并将存放“A”的地址写入DATA2单元。

串扫描指令应用例：

```
MOV DI, 2000H
MOV BX, DI
MOV CX, 0AH
MOV AL, 'A'
CLD
REPNZ SCASB
```

```
                JZ FOUND
                MOV DI, 0
                JMP DONE

FOUND: DEC DI
        MOV DATA2, DI
        INC DI
        SUB DI, BX

DONE:  MOV DATA1, DI
        HLT
```

