

# $n, i, x, b, p, e$ 定址位元之處理

- ◆  $ni \rightarrow e \rightarrow bp \rightarrow x$
- ◆  $n, i$  均為0 (OP code最後2位元為0)
  - => 簡單(simple)定址
  - => 相容於SIC機器，故  $b, p, e$  屬於地址的一部份
  - =>  $b, p, e + 12$  位元 = 15 位元
  - => 再看  $x$  ,  $x=1$  or  $x=0$

◆  $n, i$  均為1

=> 簡單(simple)定址法

=> 觀察  $e, b, p, x$

=>  $e=1$ : format 4;  $e=0$ : format 3

◆  $n=1, i=0$

=> 間接(indirect)定址法

=> 看bpe結果之間接定址(不可與 $x$ 合用)

◆  $n=0, i=1$

=> 立即(immediate)定址法

=> 看bpe結果之立即定址  
(不可與x合用)

◆  $b=1, p=0$

=> 基底相對(base-relative)定址法

=>  $(B) + \text{offset}$  ( $0 \sim 2^{12}-1=4095$ )

◆  $b=0, p=1$

=> PC相對(PC-relative)定址法

=>  $(PC) + \text{offset}$  ( $-2^{11} \sim 2^{11}-1$ ;  
 $-2048 \sim 2047$ )

◆ 索引定址( $X$ )不能與立即定址( $n=0, i=1$ )或間接定址( $n=1, i=0$ )一起使用

◆  $x=1$   
 $\Rightarrow TA + (X)$