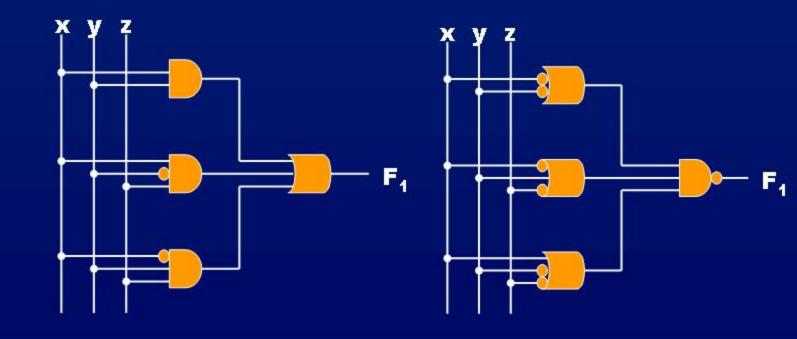
3. Giới thiệu công nghệ IC khả trình

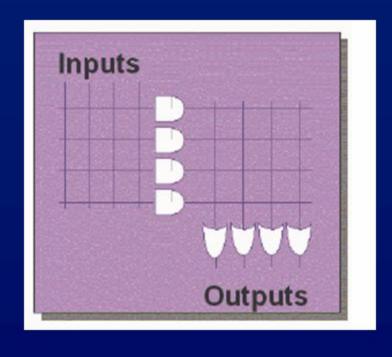
Công nghệ IC khả trình

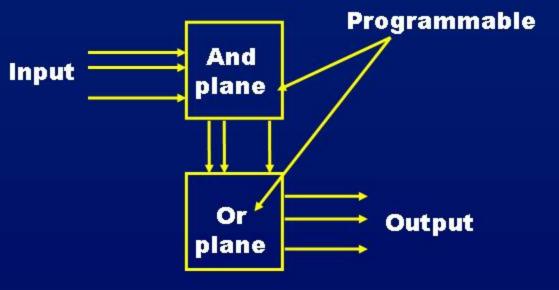
- Realisation as AND-OR: $F_1 = xy + xy'z + x'yz$
- Realisation as OR-AND: $F_1=((x'+y') (x'+y+z'))$ (x+y'+z'))'



Công nghệ IC khả trình Programmable logic array

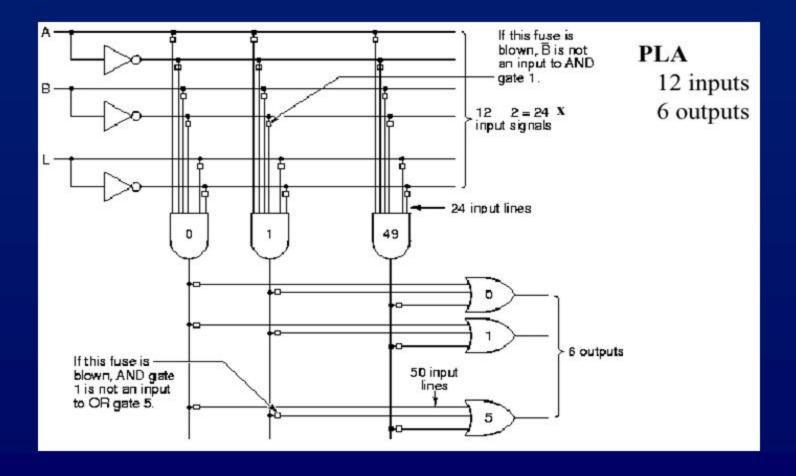
PLA





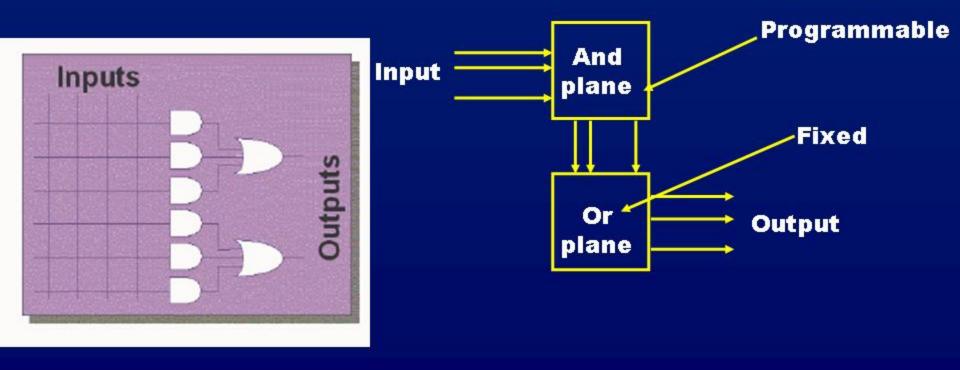
Công nghệ IC khả trình Programmable logic array

PLA



Công nghệ IC khả trình Programmable Array Logic

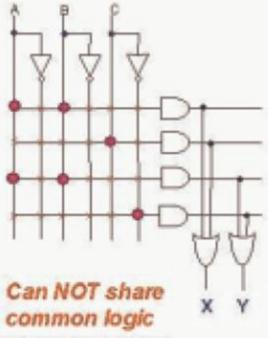
PAL



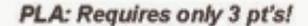
Công nghệ IC khả trình Programmable Array Logic

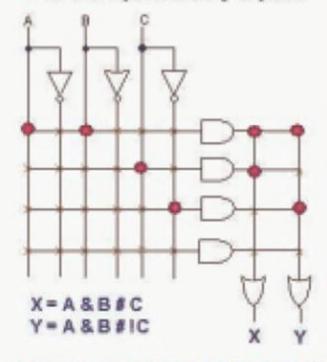
Logic Allocation: PLA

PAL: Requires 4 pt's!



- Indicates 'used' junction
- Indicates 'unused' junction
- Indicates Tixed junction



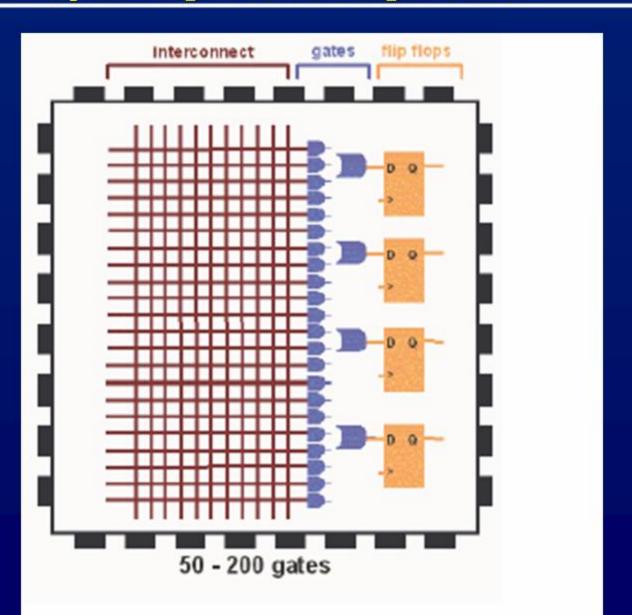


Common logic may be shared in CoolRunner-II

Công nghệ IC khả trình

Complex Programmable Logic Devices

CPLD



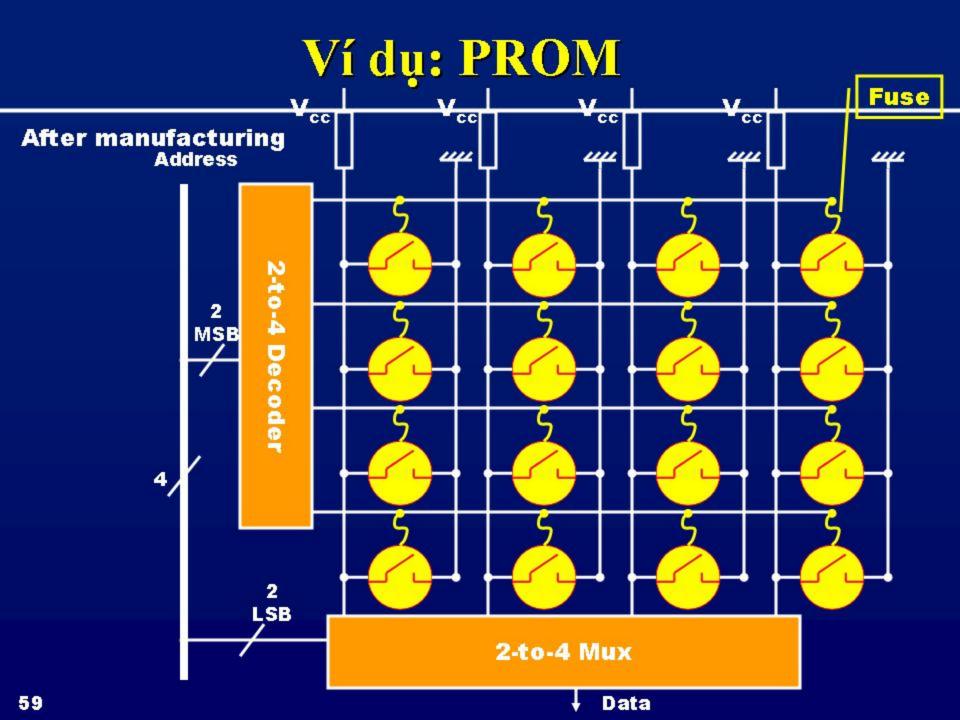
Công nghệ IC khả trình

Complex Programmable Logic Devices

- Các công nghệ lập trình
 - □PROM: Lập trình 1 lần
 - □EPROM, flash, EEPROM: lập trình nhiều lần



Non-volatile



Ví dụ: PROM

