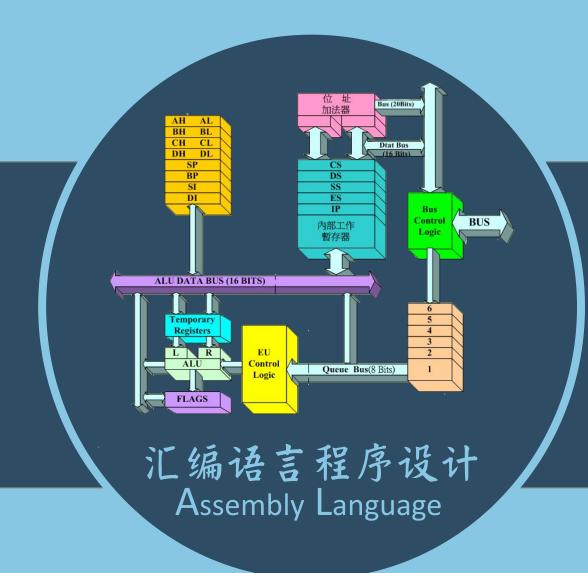
内存的分段表示法

贺利坚 主讲



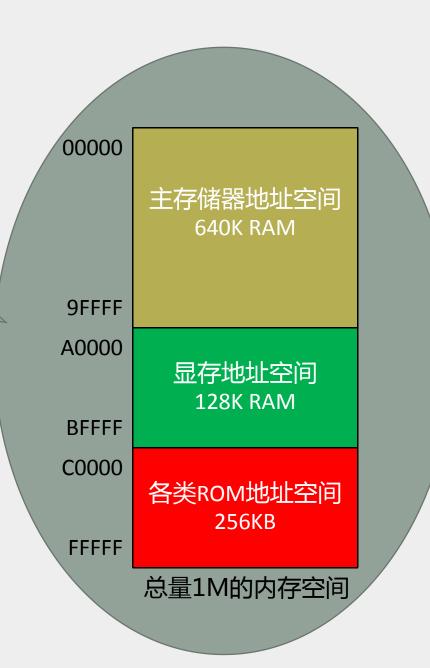
用分段的方式管理内存

■ 8086CPU用 "(段地址×16)+偏移地址=物理地址"的方式给出内存单元的物理地址。

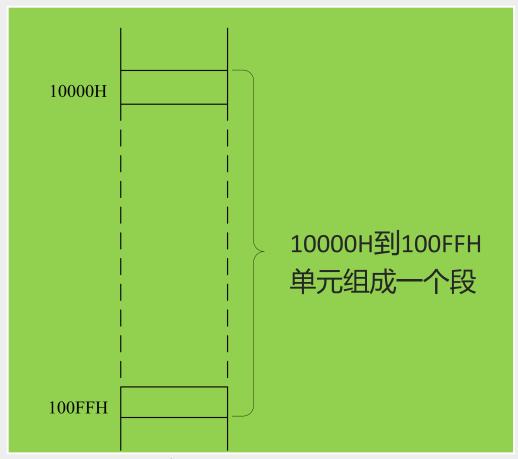
□内存并没有分段,段的划分来自于CPU!!!

我本为一体,分段 不分段,随意!

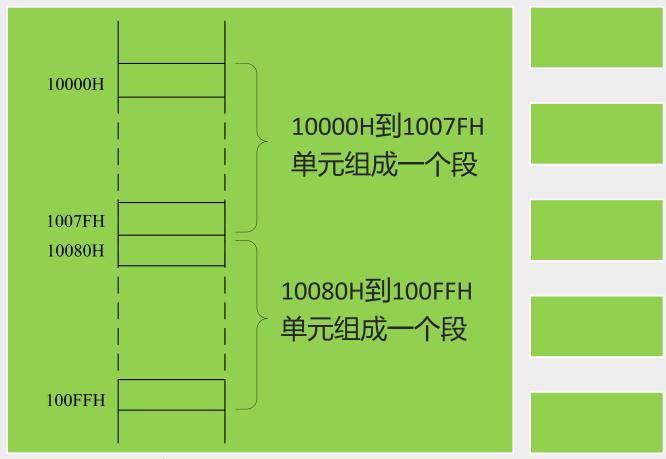
分段靠我,依着我的方便来!



同一段内存, 多种分段方案



起始地址(基础地址)为10000H, 段地址为1000H, 大小为100H



起始地址(基础地址)为10000H和10080H,其他分法... 段地址为1000H和1008H,大小均为80H

- (1)段地址×16必然是16的倍数,所以一个段的起始地址也一定是16的倍数;
- (2)偏移地址为16位,16位地址的寻址能力为64K,所以一个段的长度最大为64K。

用不同的段地址和偏移地址形成同一个物理地址

物理地址	段地址	偏移地址
21F60H	2000H	1F60H
	2100H	OF60H
	21F0H	0060H
	21F6H	0000Н
	1F00H	2F60H

温偏移地址16位,变化范围为0~FFFFH,用偏移地址最多寻址64KB。

■例:给定段地址2000H,用偏移地址寻址的范

围是: 20000H~2FFFFFH, 共64K

在8086PC机中存储单元地址的表示方法



(a)数据存在内存2000:1F60单元中;

(b)数据存在内存的2000H段中的1F60H单元中。



段地址很重要! --用专门的寄存器存放段地址。

4个段寄存器:

CS - 代码段寄存器 DS - 数据段寄存器

SS - 栈段寄存器 ES - 附加段寄存器

偏移地址可以用多种方法提供——8086丰富的取址方式。