



河海大学

计算机与信息学院

第四章 习题



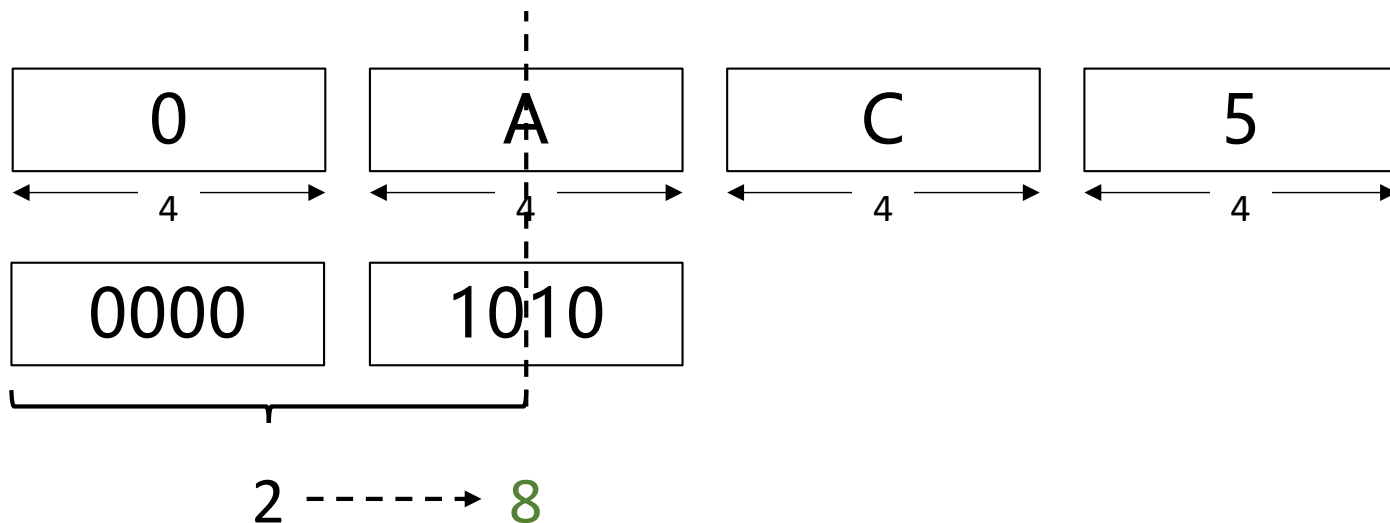
20 题

- 在一个分页虚拟存储系统中，用户编程空间为32个页，页长为1KB，内存空间为16KB。如果应用程序有10页长，若已知虚页0、1、2、3，已分得页框4、7、8、10，试把虚地址0AC5H和1AC5H转换成对应的物理地址。



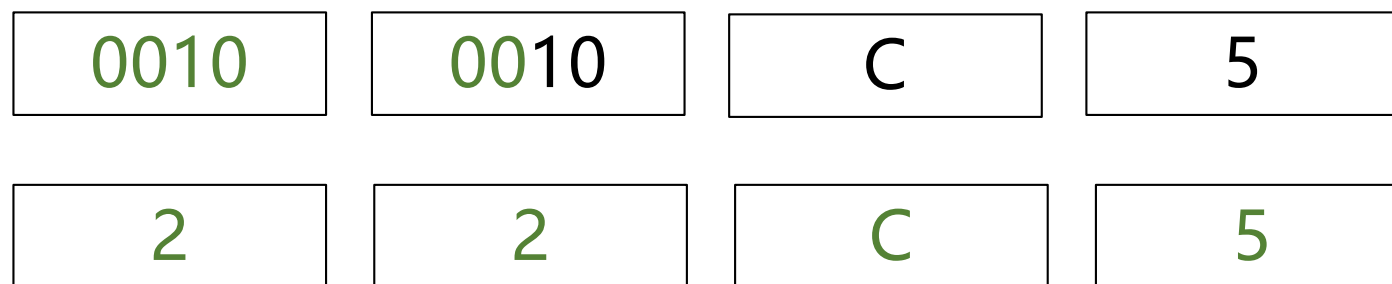
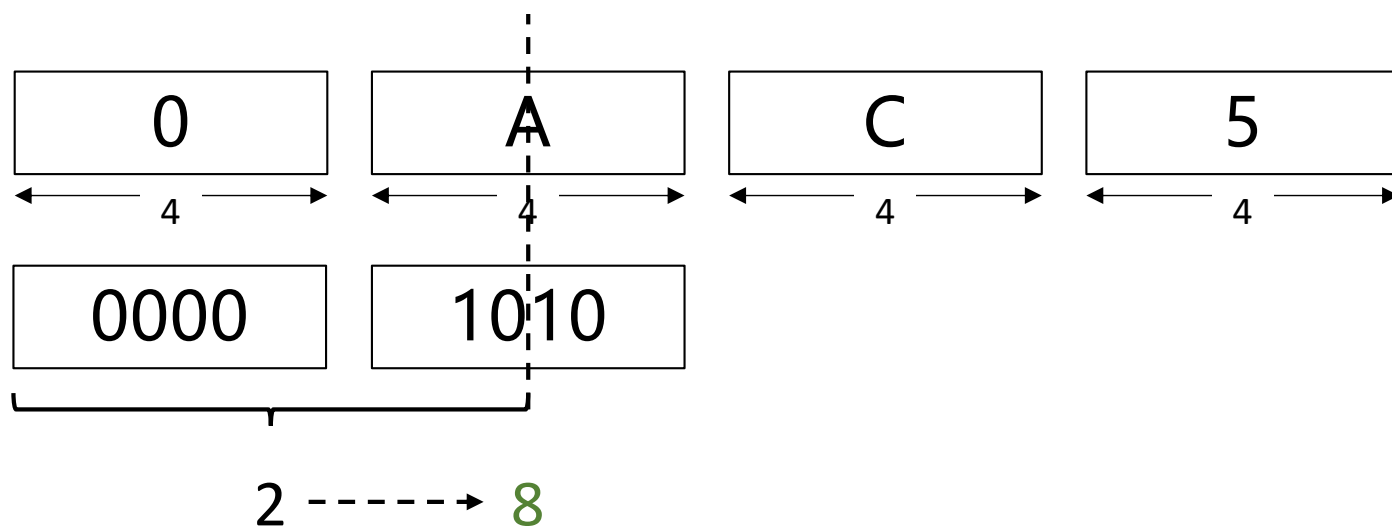
20 题

- 在一个分页虚拟存储系统中，用户编程空间为32个页，页长为1KB，内存空间为16KB。如果应用程序有10页长，若已知虚页0、1、2、3，已分得页框4、7、8、10，试把虚地址0AC5H和1AC5H转换成对应的物理地址。



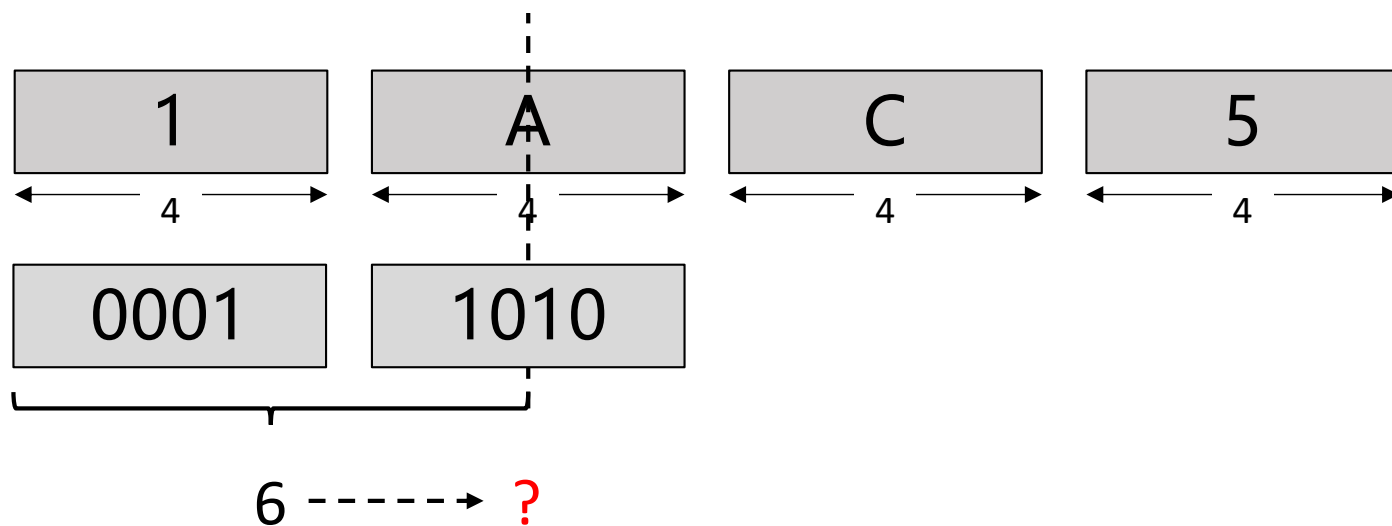


20 题





20 题



发生缺页中断



21题

- 一个进程已分配到4个页框，每页的装入时间、最后访问时间、访问位R、修改位D如表所示（所有数字为十进制，且从0开始），当进程访问第4页时产生缺页异常。请分别用FIFO、LRU和NRU算法，决定缺页异常服务程序选择换出的页面。

page	frame	loaded	last ref	R	D
2	0	60	161	0	1
1	1	130	160	0	0
0	2	26	162	1	0
3	3	20	163	1	1



21题

- FIFO：依据页面加载（loaded）的顺序，按先进进出规则进行替换。

page	frame	loaded	last ref	R	D
2	0	60	161	0	1
1	1	130	160	0	0
0	2	26	162	1	0
3	3	20	163	1	1



21题

- LRU: 替换最近最久 (last reference) 未被访问的页面。

page	frame	loaded	last ref	R	D
2	0	60	161	0	1
1	1	130	160	0	0
0	2	26	162	1	0
3	3	20	163	1	1



21题

- NRU：引用位法，周期性将引用位R清0；访问时将引用位置1；页面替换时，从R为0的页面中按加载顺序选择。

page	frame	loaded	last ref	R	D
2	0	60	161	0	1
1	1	130	160	0	0
0	2	26	162	1	0
3	3	20	163	1	1