

Cache作业

刘哲晗 24371277

1. 低7位、高9位; 高7位、低2位
2. 低7位、高5位; 12位物理地址中, 低2位为块内地址, 中间4位为Cache行索引, 高6位为Cache标记
3.
 1. $067AH = 0000\ 0110\ 0111\ 1010\ B$, 虚页号为 $0000\ 0110\ 0B$, 映射到TLB的00组
 2. 比较标记, 不相等, 所以TLB缺失, 需要访问主存的页表
 3. 查看 $0000\ 0110\ 0B$ (00CH) 的页表项, 有效位为1, 物理页号为 $19H=11001B$, 和页内偏移得到物理地址: $1100\ 1111\ 1010B$
 4. 中间四位 $1110B$ (EH) 找到Cache 的第14行, 有效位为1, 且标记等于物理地址高6位, 所以命中
 5. 物理地址最低两位为10, 取字节2的内容**4A**