

郑凯饶 202000130143

∴ 主存容量:  $4GB = 2^{32}B$

假设是按字节寻址

主存add.各字段:

标记	行号	块内
(26)	(2)	(4)

∴ 每个内存行含有4条指令

∴  $PC = 0000\ 00C0H$

∴ 开始miss后读4条至cache的第0行.

∴ 总体命中率为25%.

设cache存取周期为 $t$ , 主存为 $kt$ .

∴ 系统效率为 
$$\frac{t}{0.25t + (1-0.25) \times kt} = \frac{4t}{t + 3kt} = \frac{4}{3k+1}$$