

作业 6

一、单项选择题（本大题共 3 小题，每小题 1 分，共 3 分）

- 1、页式存储管理中的页表由（ C ）建立。
A、用户 B、编译程序
C、操作系统 D、编辑程序
- 2、在页式存储管理中，若关闭 TLB，则每当访问一条指令或存取一个操作数时都要访问（ B ）次内存。
A、1 B、2 C、3 D、4
- 3、页表中存储的是（ B ）
A、逻辑页面号 B、物理页面号
C、逻辑地址 D、物理地址

二、填空题（本大题共 2 小题，每小题 1 分，共 2 分）

- 1、在地址映射过程中，为了缩短页表的查找时间，可以采用一种特殊的快速查找硬件：TLB。
- 2、如果要用 C 语言来编程实现页表，你会定义一个什么数据结构？Array。

三、简答题（本大题共 2 小题，每小题 5 分，共 10 分）

- 1、在页式存储管理中，页表的功能是什么？页表存放在什么地方？页表的起始地址存放在什么地方？假设系统中有 N 个进程，那么总共有多少张页表？在页式存储管理中，程序必须全部装入内存才能运行，对吗？

页表的功能：逻辑页面映射到物理页面

页表存放在：内存、PCB，如果太大会存在硬盘上

页表的起始地址存放在：页表基址寄存器中 (page table base register)

N 个进程有：N 张页表

对

- 2、为了实现页式存储管理，在硬件上必须增加两个寄存器：页表基址寄存器和页表长度寄存器，请问：这两个寄存器当中的内容在什么时候需要更新？由谁来负责更新？其内容平时存放在什么地方？

切换进程时更新

OS 更新

平时存放在 PCB