

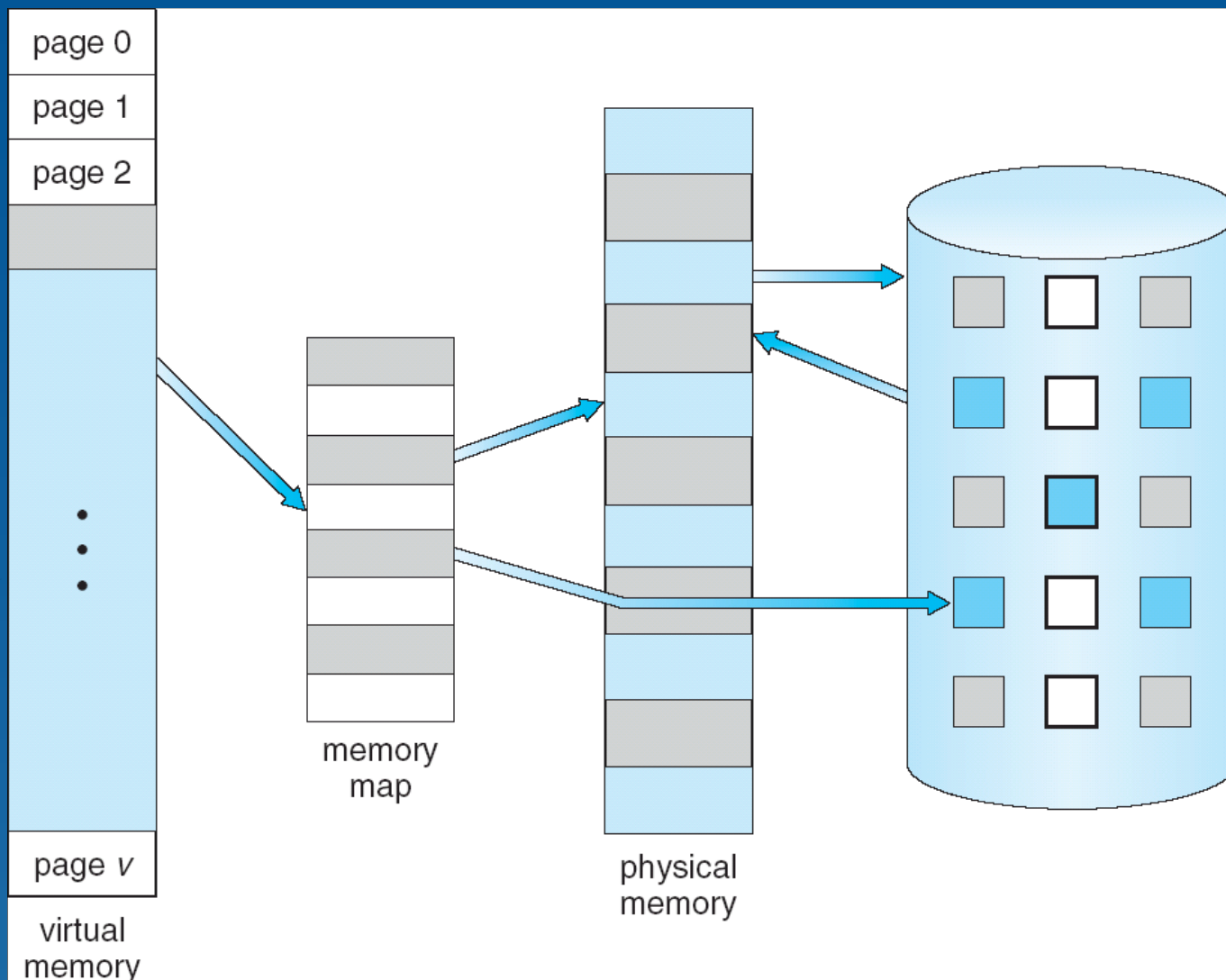


虚拟存储思想 (Virtual Memory)

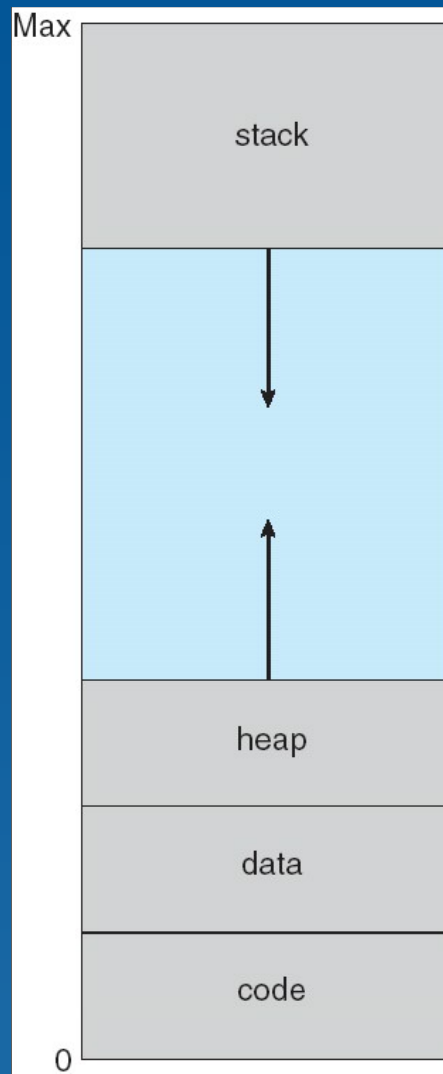
理解虚拟存储思想

- ◆ 逻辑空间可以独立于物理空间
- ◆ 观察进程对于物理空间的需求
 - ∞ 进程只需要一小部分的代码（请求 CPU 执行的代码部分）驻留内存
 - ∞ 进程的逻辑空间可以远大于（分配给它的）物理空间
 - 于是，物理空间被更多的进程共享

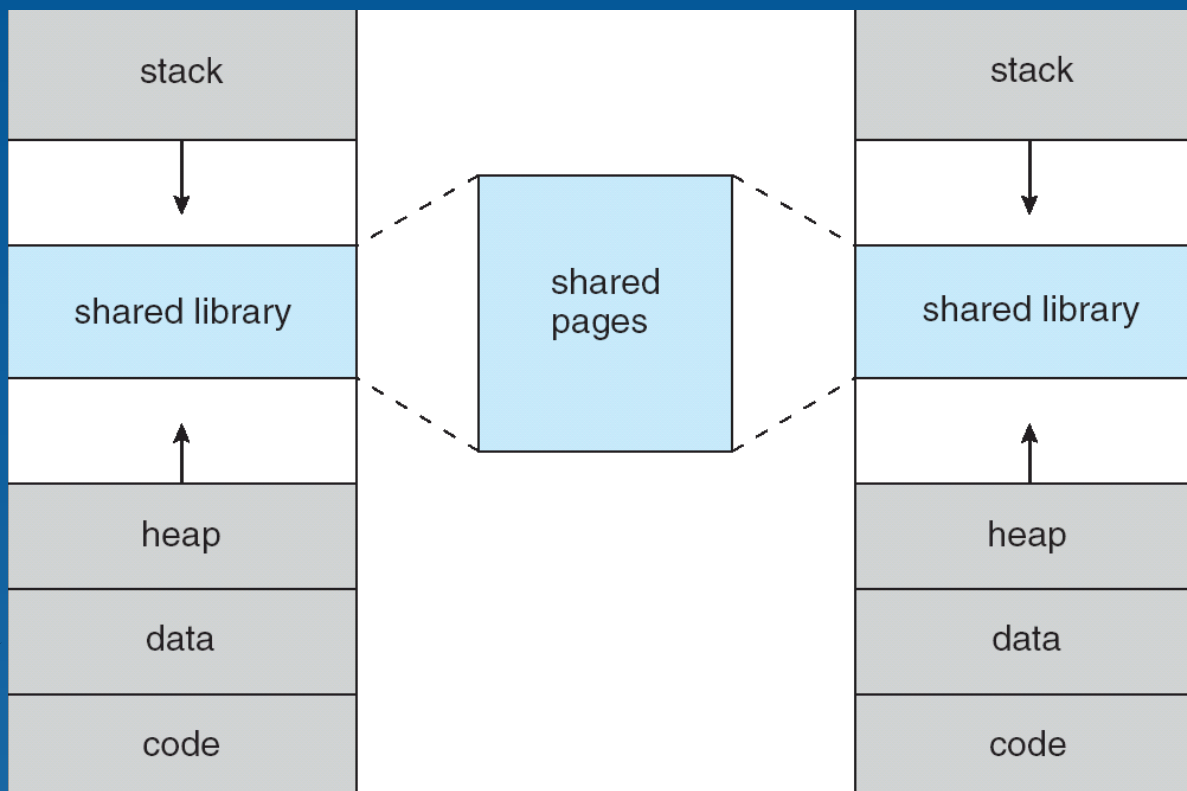
进程虚拟空间远大于它占用的物理空间



进程虚拟空间的典型映像 (Image)



在进程各自的虚拟空间共享程序库 (shared library)



实现虚拟存储思想

- ◆ 虚拟存储思想有诸多“利好”
- ◆ 实现虚拟存储思想，可以用诸多途径
 - ☞ 按需调页 (Demand paging) 是一种比较流行的实现策略
 - ☞ Demand segmentation 是另一种策略



End