Nguyễn Vinh Đạt – 52000642

**Bài tập cá nhân chương 3**

**Trình bày các phương pháp mà tiến trình có thể giao tiếp nhau?**

**Các phương pháp được dùng trong giao tiếp các tiến trình:**

**1. Giao tiếp dựa trên bộ nhớ:**

* **Bộ nhớ chia sẻ (Shared Memory):** Cho phép các tiến trình truy cập cùng một vùng nhớ chung để trao đổi dữ liệu.
* **Named Pipes:** Cung cấp một kênh giao tiếp đơn hướng giữa hai tiến trình được đặt tên.

**2. Giao tiếp dựa trên tin nhắn:**

* **Ordinary Pipes:** Cung cấp một kênh giao tiếp đơn hướng, không tên, được sử dụng để trao đổi dữ liệu giữa hai tiến trình cha con.
* **Message Passing:** Cho phép các tiến trình trao đổi dữ liệu bằng cách gửi và nhận tin nhắn.
* **Sockets:** Cung cấp một kênh giao tiếp hai chiều, có thể được sử dụng để trao đổi dữ liệu giữa các tiến trình trên cùng một máy hoặc trên các máy khác nhau.
* **Mach Message:** Một cơ chế giao tiếp tin nhắn được sử dụng trong hệ điều hành Mach.

**3. Gọi thủ tục từ xa (RPC):**

* **Remote Procedure Calls (RPC):** Cho phép một tiến trình gọi một thủ tục trên một tiến trình khác.