

Nguyễn Văn Minh Hải: 1913260

Nguyễn Đăng Hải: 1913254

Phạm Nhật Minh: 1910346

Trần Lê Viết Khánh: 1913758

1. What the output will be at LINE A?

Trả lời:

- Khi thực thi đoạn chương trình, lệnh `pid = fork()` được thực thi sẽ phân thân thành 2 tiến trình,

trong câu lệnh `else if (pid > 0)` có lệnh `wait(NULL)`, tức là đợi quá trình con thực thi xong thì tiến trình ở điều kiện `pid > 0` mới được thực thi. Do đó, nếu ta thực hiện lệnh in giá trị `value` ở

tiến trình con, kết quả chương trình trên sẽ là "CHILD: Value = 20; PARENT: Value = 5", nhưng do ở đây chương trình không thực hiện lệnh in ở điều kiện tiến trình con nên kết quả thu được sẽ là: "PARENT: Value = 5".

2. When a process creates a new process using the `fork()` operation, which of the following states is shared between the parent process and the child process?

Trả lời:

- Khi tiến trình được tạo ra nhờ lệnh `fork()`, thì chỉ có các phân đoạn bộ nhớ được chia sẻ (shared memory segments) giữa tiến trình cha (parent process) và tiến trình con (child process).

Còn stacks và heaps sẽ không được chia sẻ giữa các tiến trình.

Thay vào đó, các bản sao mới của stacks và heaps được tạo ra cho tiến trình mới này.

Do đó, đáp án sẽ là C. Shared memory segments.