

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA  
KHOA KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT MÁY TÍNH



## Operating System (CO2017)

---

### Questions and Answers in Exercise 3

---

Họ và tên	Nguyễn Phúc Tiến
MSSV	2014725
Lớp	L01

Ngày 8 tháng 10 năm 2022



## Mục lục

<b>1</b>	<b>Questions</b>	<b>2</b>
1.1	What are the advantages of Makefile? Give examples? . . . . .	2
1.2	In case of source code files located in different places, how can we write a Makefile? . . .	2
1.3	What the output will be at LINE A? Explain your answer. . . . .	2

## 1 Questions

### 1.1 What are the advantages of Makefile? Give examples?

Answer: Makefile giúp cho ta compile chương trình thuận tiện hơn. Ví dụ khi ta thay đổi 1 thứ gì đó trong code thì nếu không có Makefile, ta phải build lại toàn bộ, rất mất thời gian. Do đó khi có Makefile, ta chỉ cần sử dụng command "make all".

### 1.2 In case of source code files located in different places, how can we write a Makefile?

Answer: Nếu các source code được đặt ở các thư mục khác nhau, khi viết Makefile, chúng ta có thể sử dụng đường dẫn, ví dụ: src/lab01/\*.c

### 1.3 What the output will be at LINE A? Explain your answer.

Answer: Khi thực thi đoạn chương trình, lệnh `pid = fork()` được thực thi sẽ phân thân thành 2 tiến trình giống nhau. Tuy nhiên 2 chương đều có vùng nhớ riêng, do đó khi cập nhật value ở tiến trình con nó sẽ không liên quan đến biến value ở tiến trình cha. Cho nên output cuối cùng sẽ là Parent: value = 5. Nếu ta thêm dòng in kết quả của value ở tiến trình con thì kết quả cuối cùng sẽ là: CHILD: Value = 5; PARENT: Value = 5.