**3.1 Questions**

1. Compiling a program in the first time usually takes a longer time in comparison with the next-recompiling. What is the reason ?

- Answer: Đó là do tiện ích và cách hoạt động của make dựa trên sự thay đổi trong source file. Khi ta sửa đổi một file mà các file khác phụ thuộc vào file chúng ta đang sửa đổi (header, macro, …), make sẽ compile lại tất cả các file để tạo ra một object file mới. Tuy nhiên khi ta sửa đổi một file mà không ảnh hưởng đến các file khác (source file, …), make chỉ compile lại file ta đã sửa đổi. Ta cũng có thể tránh việc recompile nhiều lần theo cơ chế của chương trình make bằng cách sử dụng các flag của hệ thống.

2. Can we use Makefile for others programming languages ?

- Answer: Được. Ta sẽ thay đổi command gcc bằng các command khác tùy thuộc vào ngôn ngữ lập trình

3. In cases of source files located in different places, how can we use Makefile

- Answer: Chúng ta sẽ sử dụng đường dẫn cụ thể (PATH) để chỉ cho compiler biết các file cần thực thi đang nằm ở đâu