

CODE: <u>CPP.Assignment10.Opt1</u>

Assignment topic: Preprocessors in C++ **Assignment duration:** 150 minutes

FRESHER ACADEMY

Bài 1: Check tác dụng của Header Guards

1. Tạo file methodRedefine.h không có header guards, trong file a.h định nghĩa một hàm. Include file a.h này ở 2 file .cpp khác nhau rồi compile chương trình để xem thông bao lỗi và mã lỗi (lỗi compile).

Trong trường hợp này trình biên dịch sẽ báo lỗi: Hàm được định nghĩa 2 lần.

- 2. Tạo file duplicateVariableDeclaration.h, không có header guards. Trong file .h nay thực hiện khai báo một biến.
 - Include file .h này ở 2 file .cpp, compile chương trình để xem thông báo lôi và mã lỗi(lỗi compile).
- 3. Thêm header guards cho 2 file trên, compile lai chương trình để confirm xem con bị lỗi nữa không.

Bài 2: Tạo file test.h như sau:

- 1. Compile chương trình trên và run xem nó output cái gì
- 2. Un-comment dòng //#define MY_DEFINE, compile và run chương trình xem nó out cái gì.

Bài 3: Viết chương trình có các hàm sau (tất cả dùng Macro):

- Cộng, trừ, nhân, chia
- Input, ouput: nhập xuất ra console