# Chuẩn bị môi trường học lập trình C

Soạn bởi: TS. Nguyễn Bá Ngọc

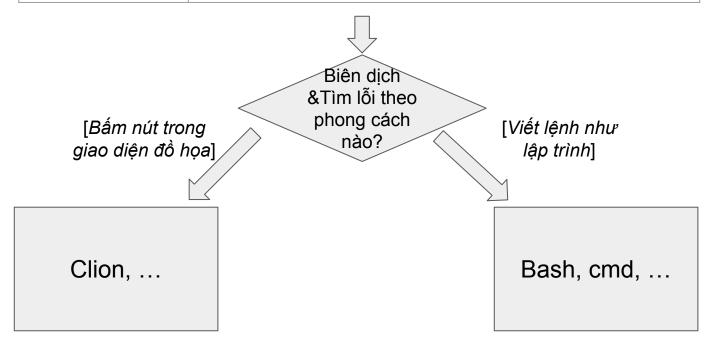
## Nội dung

- 1. Tổng quan
- 2. Cài đặt các công cụ

## Lựa chọn môi trường lập trình

Một số hoạt động lập trình thường gặp và công cụ:

Hoạt động	Công cụ
Viết mã nguồn	Sublime Text, Visual Studio Code, Emacs, Vim,
Biên dịch	GCC, Clang,
Kiểm thử & tìm lỗi	GDB,



## Nội dung

- 1. Tổng quan
- 2. Cài đặt các công cụ

### Các liên kết

https://www.sublimetext.com/

https://code.visualstudio.com/

https://www.gnu.org/software/emacs/

https://gcc.gnu.org/install/

https://jmeubank.github.io/tdm-gcc/

https://www.jetbrains.com/clion/

## Môi trường GNU/Linux

\* Có nhiều hệ điều hành khác nhau

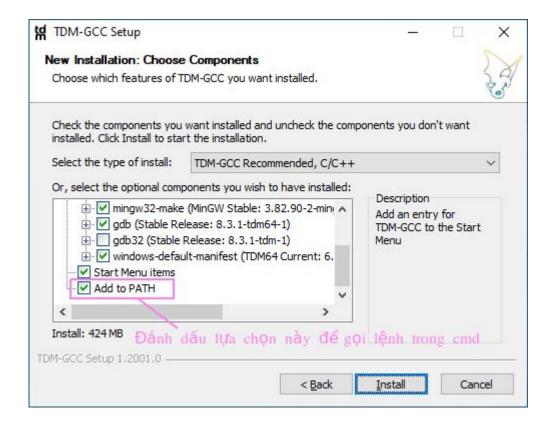
Giả sử Ubuntu:

sudo apt install build-essential

Kiểm tra: Thử thực hiện các lệnh trong môi trường dòng lệnh gcc --version

. . .

## Môi trường Windows



https://jmeubank.github.io/tdm-gcc/

# Môi trường Windows<sub>(2)</sub>

#### Kiểm tra cài đặt:

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.964]

(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\bangoc>gcc --version
gcc (tdm64-1) 10.3.0

Copyright (C) 2020 Free Software Foundation, Inc.
This is free software; see the source for copying conditions. There is NO warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

C:\Users\bangoc>
```

#### Trong môi trường dòng lệnh (cmd):

- + Thử chạy lệnh gcc
- + Thử biên dịch chương trình Hello World!
- + V.V..

# Môi trường Windows

Vấn đề hiển thị tiếng Việt:

cmd trong Windows: chcp 65001

terminal trong Linux: Hỗ trợ Unicode tốt hơn, (thường) mặc định khả năng hiển thị UTF-8

## Các câu lệnh biên dịch thường dùng

gcc -o prog source.c

Các chi tiết:

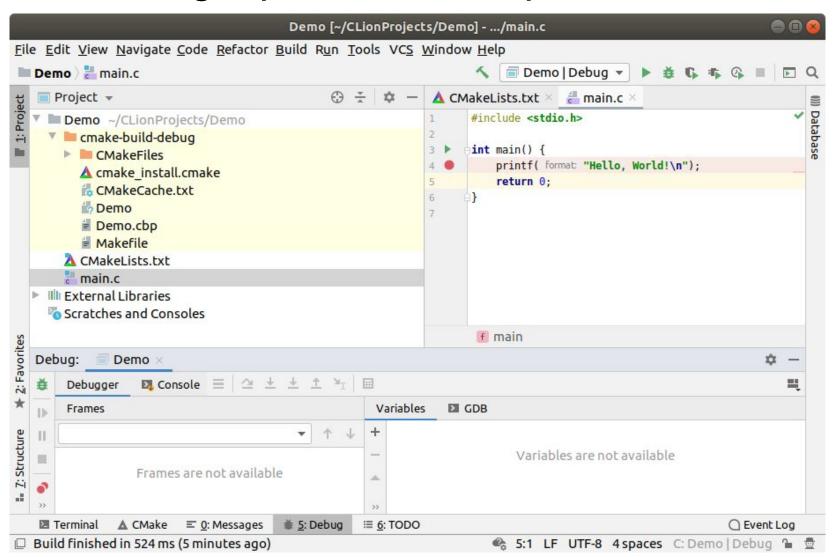
-o: Cờ biên dịch

prog: Tham số của cờ -o, tên tệp đầu ra (tệp thực thị)

source.c: Tệp mã nguồn đầu vào

Dịch mã nguồn source.c thành chương trình prog

## Môi trường lập trình tích hợp



https://www.jetbrains.com/clion/

## Môi trường trực tuyến

Không cài đặt được các công cụ nhưng có kết nối mạng?



https://replit.com/

