

# Introduction to C++

---

TAI, WEI HSUAN

week 1

## 課程介紹

---

表 1: 課程進度表

日期	主題	日期	主題
9/12	課程簡介、基礎輸入輸出	11/28	函式
9/19	變數與四則運算	12/5	遞迴
10/17	選擇結構與邏輯運算子	12/12	struct
10/31	重組結構	12/19	vector
11/7	字串處理	12/26	Stack, Queue
11/21	期中考	1/2	Set, Map, Priority_Queue
		1/9	期末考

# Why C++?

---

# C++ vs Python

- C++:
  - 編譯型語言 (Compiled Language)
  - 靜態型 (Static Typing)
  - 高效能
- Python:
  - 直譯型語言 (Interpreted Language)
  - 動態型 (Dynamic Typing)
  - 易學易用

# C++ 就藏在生活中!

- 作業系統 (Windows、macOS、Linux)
- 網頁瀏覽器 (Chrome、Firefox、Edge)
- 遊戲引擎 (Unreal Engine、Unity)
- 平行運算 (CUDA、OpenCL)