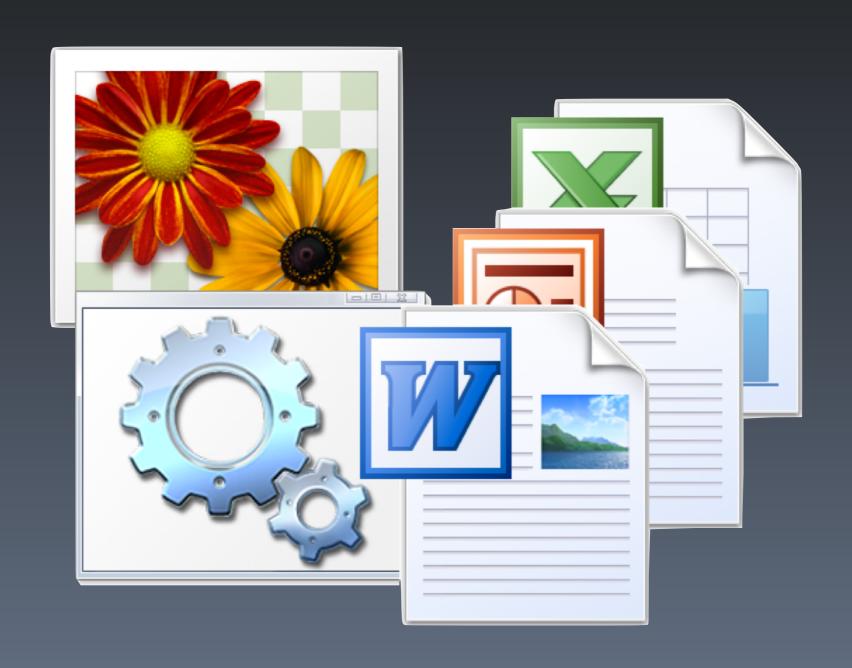
# Background

0307, hydai 2015 資訊之芽 語法班 什麼是檔案?



什麼是程式?



那麼....程式碼呢?

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main()
       int A;
 6
       cin >> A;
       cout \ll A + A + A \ll endl;
 8
       cout << "Bye!!!!" << endl;</pre>
       return 0;
10 }
```

## Interpreter, Compiler, IDE

### Interpreter (直譯器)

- 動態編譯程式碼的工具
- 類似即時口譯
- •一行一行跑,需要執行了才編譯那行
- DEMO: python

#### Compiler (編譯器)

- 把程式碼編成執行檔的工具
- 一次把所有的東西都編譯好
- 基本上比較大型的程式都使用編譯器
- DEMO: g++

### IDE (整合開發環境)

- 把文字編輯器 & 編譯器整合的工具
- 有時候還會附加一些很好用的功能
- 好的 IDE 帶你上天堂,壞的......