

20230316 計算機實習 Practice 05

題目：

利用 C++ 的 class，設計一支簡易的學生系統

題目要求：

Class **University** 中需包含有以下元件(程式中必須使用此 class 否則 0 分)

名稱	型態	說明
school_code	int	學校代碼
school_name	string	學校名稱
department_code	int	科系代碼
department_name	string	科系名稱
day_or_night	string	日間/進修別
level	string	等級別
student_count	int	學生數
teacher_count	int	教師數
graduates_last_year	int	上學年度畢業生數
city_name	string	縣市名稱
system_type	string	體系別

print()	void	印出學校名稱、科系名稱、以及畢業生數量
---------	------	---------------------

這份程式的目的是希望你讀取一個 input file，然後把裡面的資料都存到一個叫做 University 的類別裡面。你的程式碼應該會先打開 input file，然後一行一行地讀取裡面的資料。過程中，它會把每一行資料解析成學生的學校名稱、科系名稱和畢業生名稱等詳細資料，分開儲存到這個 class University 裡面。這個過程會對 input file 裡面的每一行資料都做一遍，直到所有資料都被存到各自的 Student 類別裡面。你用一個 vector 去儲存所有學生的資料。

我們希望你的程式碼能夠印出每筆資料的學校名稱、科系名稱、以及畢業生數量，並用“\t”作為分隔。

The actual input and output for running your program is something that looks like the following：

例一：

input 自此始，但不包括此行

詳細請見：input.txt

input 至此止，但不包括此 comment

output 自此始，但不包括此行

國立清華大學	資訊工程學系	117
國立臺灣大學	資訊工程學系	104
國立成功大學	資訊工程學系	85
國立交通大學	資訊工程學系	187
國立中央大學	資訊工程學系	109
國立中山大學	資訊工程學系	44
國立中正大學	資訊工程學系	90
國立臺北大學	資訊工程學系	39
國立嘉義大學	資訊工程學系	40
國立高雄大學	資訊工程學系	37
國立東華大學	資訊工程學系	51
國立臺東大學	資訊工程學系	86
國立宜蘭大學	資訊工程學系	37
國立聯合大學	資訊工程學系	40
國立臺南大學	資訊工程學系	39
國立屏東大學	資訊工程學系	49
東海大學	資訊工程學系	107
輔仁大學	資訊工程學系	118
中原大學	資訊工程學系	73
淡江大學	資訊工程學系	179
逢甲大學	資訊工程學系	170
靜宜大學	資訊工程學系	98
長庚大學	資訊工程學系	43
元智大學	資訊工程學系	142
銘傳大學	資訊工程學系	80
	資訊工程學系	77

output 至此止，但不包括此 comment，上圖最後會有多一個換行喔！

評分標準：

For each input (test data) file, your program must produce an output file with a content that is **EXACTLY THE SAME AS** the expected output. This is the only way your program can "pass" any particular test.

In general, we will use 5 test data to test your project. The total score of this project is 100 points, and each test data accounts for 20%.