

# Select 函數：常用數學函數



## ✦ 常用數學函數：

### ◆ 查詢出欄位之間計算

AVG()	計算平均值	AVG (final)
COUNT()	計算資料筆數	Count()
MAX()	求最大值	Max(final)
MIN()	求最小值	Min(final)
SUM()	求總和	Sum(final)



# Select 範例：列印修課成績



- ✿ 粘添壽老師希望查詢他所開的資料庫管理系統(open\_course\_ID = '1')，全班學生修課成績。
  - ◆ 全校學生選課與成績都登錄在 select\_course 資料表內，吾人可利用 (select \* from select\_course;) 查詢所有資料。
  - ◆ Select\_course 資料表內容：

student_ID	open_course_ID	normal	midTerm	finalTerm	final
90209218	1	0	0	100	90
90209218	4	0	0	0	80
90211233	1	0	0	99	90
90211233	4	0	0	0	91
90211302	1	0	0	98	86

```
Select student_ID, final  
From select_course  
Where open_course_ID = '1';
```

student_ID	final
90209218	90
90211233	90
90211302	86
90211303	90
90211304	100



# Select 範例：查詢修課人數



- ✦ 粘添壽老師希望查詢他所開的資料庫管理系統 (open\_course\_ID = '1')，修課人數多少。

```
Select count(*) as “修課人數”  
From select_course  
Where open_course_ID = '1';
```

修課人數
12



# Select 挑戰：查詢平均分數



- ✦ 粘添壽老師希望查詢他所開的資料庫管理系統(open\_course\_ID = '1')，該班平均分數多寡。
  - ◆ 查詢出該班成績之後，再利用 `avg(final)` 計算其平均分數，又將該欄位名稱改為 `(avg(final) as “平均分數”)`。

平均分數
83.8333



# Select 挑戰：查詢最高/最低分數



- ✦ 粘添壽老師希望查詢他所開的資料庫管理系統(open\_course\_ID = '1')，該班成績最高與最低分數。
  - ◆ 查詢出該班成績之後，再利用 `max(final)` 與 `min(final)` 分別找出最高與最低分數，又將該欄位名稱改為(`max(final)` as “最高分數”)。

最高分數	最低分數
100	70

