

21.5. 計數機中的統計功能

係以前嘅會考題目裡面，就算要你計平均數、標準差等，題目中嘅數據都唔會好多，所以用返公式去計重好過用計數機嘅統計功能（好多同學都唔識用依個功能）。但係最近年嘅題目裡面（例如 2001 年卷一 Q4），竟然要計 15 個數據嘅標準差（最慘係得 1 分！）。我諗依條題目其實都預咗同學用計數機去計嘅（會考課程講明係計標準差時唔須要你列出算式）。因此我覺得都係學吓點用部計數機好。

首先，請注意以下嘅教學係用 CASIO 3650p 嘅。要用統計功能，同學要：

- I 按 “Mode”、“Mode”、“1” 進入 “SD” 模式（即統計模式）
- I 按 “SHIFT”、“CLR”、“1”、“EXE” 來 “Clear Scl”（即清除舊的統計數據）
（* 這步一定要做！否則舊嘅數據會影響計算結果。）
- I 按數字後再按 “DT” 來輸入數據。例如要輸入 4 個數據 “3, 5, 7, 9”，同學應按：
3、“DT”、5、“DT”、7、“DT”、9、“DT”
- I 輸入數據後可按以下的鍵嚟求得相對嘅用值：

數值 (計數機用嚟符號)	按鍵
數據數量 (n)	“SHIFT”、“S-SUM”、3
數據的數值總和 ($\sum x$)	“SHIFT”、“S-SUM”、2
平均數 (\bar{x})	“SHIFT”、“S-VAR”、1
標準差 (σ_n)	“SHIFT”、“S-VAR”、2

留意計數機裡有一個 “ σ_{n-1} ”，依個唔係標準差！！

- I 用完統計模後，記得按 “Mode”、“1” 轉返用 “計數” 模式。

進階 “數據輸入” 方法：

- I 睇吓 2008 年 Q10，要計嬰兒嘅平均數等，你係可以用計數機嘅統計模式。留意 D 數據係用咗一組組嚟表達，所以要用 “組中點 class mark” 嚟當成係 D 數據嘅值。
同學要輸入 12 個 “3.0”，可以按 “3” 之後按 12 次 “DT”。
同學亦可按 “3”、“SHIFT”、“;”、1 2、“DT”
- I 除咗上面啲點 “大量數據” 嘅方法外，同學重可以修改或刪除已輸入嘅數據。
但係我就怕同學少用 “統計模式”，要用嘅時候可能唔記得或用錯方法，所以喺度唔教。
如果你想學就自己睇計數機嘅說明書。唔見咗嘅可以係網上面 Search 返（例如去 Yahoo 度 search “CASIO 3650p manual”）。

記得搵條例題嚟試吓用計數機嘅統計模式去求個平均數同標準差！