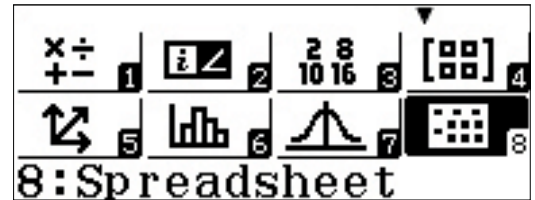


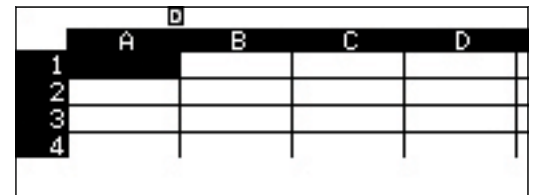
# SPREADSHEET (สเปรดชีต)

โหมต Spreadsheet มีประโยชน์สำหรับการเรียงลำดับของข้อมูลที่ต้องการรายการมากกว่าสองรายการ นอกจากนี้ยังรองรับสูตรที่มีการเรียกซ้ำ ลำดับ และอนุกรม

จากเมนูหลัก ใช้คีย์ลูกศรเพื่อไฮไลต์ไอคอน Spreadsheet จากนั้นกด **≡** หรือกด **8**

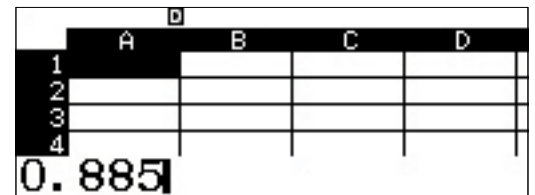


สเปรดชีตของ ClassWiz มีลักษณะและสามารถดำเนินการต่างๆ ได้เหมือนกับแอปพลิเคชันสเปรดชีตของหลายซอฟต์แวร์ที่ได้รับความนิยม

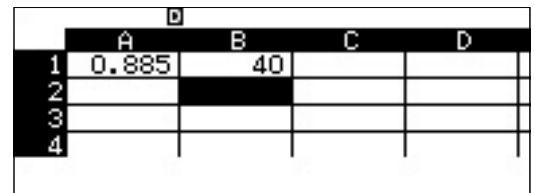


ตรวจสอบมวลของน้ำยาซักผ้าที่มีขนาดแตกต่างกัน เมื่อความหนาแน่นเฉลี่ยของน้ำยาซักผ้าเหลวคือ 0.885 g/mL พิมพ์

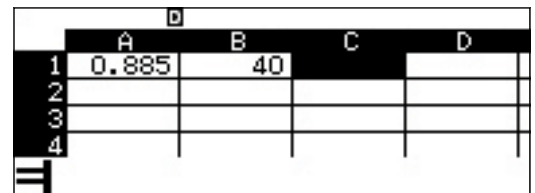
**0** **.** **8** **8** **5** **≡** ในเซลล์ **A1**



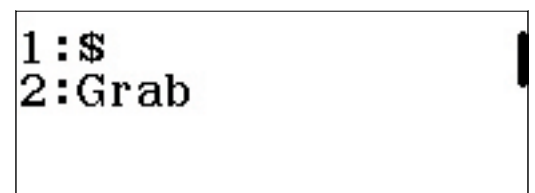
ใช้คีย์ลูกศรเพื่อเลื่อนไปยังเซลล์ **B1** และป้อน **4** **0** **≡** เพื่อแสดงขวดน้ำยาซักผ้า 40 fl oz. (1 fl oz. = 29.5735 mL)



เลื่อนไปที่เซลล์ **C1** และกด **ALPHA** **CALC** (=) เพื่อสร้างเครื่องหมายเท่ากับ เช่นเดียวกับโปรแกรมสเปรดชีตอื่นๆ นี่คือนับขั้นตอนแรกที่เป็นเมื่อป้อนสูตร



วิธีการ "จับ" ค่าภายในเซลล์ ให้กด **OPTN** **2** (Grab)



ไปยังเซลล์ **B1** และกด **⊞** เพื่อ **จับ (Grab)** ค่าในเซลล์นั้น

	A	B	C	D
1	0.885	40		
2				
3				
4				

Set : [=]

ซึ่งจะเป็นการวางค่าอ้างอิงไปที่เซลล์ **B1** ภายในสูตร

	A	B	C	D
1	0.885	40		
2				
3				
4				

=B1|

วิธีการแปลงจากออนซ์ของเหลว (fl oz.) เป็นมิลลิลิตร (mL) พิมพ์

**⊗ 2 9 . 5 7 3 5 ⊞**

	A	B	C	D
1	0.885	40		
2				
3				
4				

=B1×29.5735|

สูตรจะคำนวณออกมาได้อย่างถูกต้องคือ ขวด 40 fl oz. ของ  
น้ำยาซักผ้ามีปริมาณ 1182.9 mL.

สามารถพิมพ์สูตรได้โดยตรง โดยไม่ต้องใช้คำสั่ง **Grab**

	A	B	C	D
1	0.885	40	1182.9	
2				
3				
4				

ไปที่เซลล์ **D1** และป้อน **⊞** **⊞** (=)

**⊞ ⊞ (A) 1 ⊗ ⊞ (C) 1 ⊞**

	A	B	C	D
1	0.885	40	1182.9	
2				
3				
4				

=A1×C1|

ขวดน้ำยาซักผ้า 40 fl oz. (1182.9 mL) มีมวล 1046.9 กรัม

	A	B	C	D
1	0.885	40	1182.9	1046.9
2				
3				
4				

จากนั้นใช้สูตรเชิงสัมพันธ์เพื่อตรวจสอบขนาดของขวดอื่นๆ: วิธีการ  
ใส่ค่าเติมในเซลล์อื่นๆ หลายเซลล์ ให้กด **⊞** **2** (Fill Value)

1: Fill Formula
2: Fill Value
3: Edit Cell
4: Free Space

ป้อนความหนาแน่นของน้ำยาซักผ้าเป็น ค่า และ **A2:A6** เป็นเซลล์  
พิสัย กด **ALPHA** **(←)** **(A)** **2** **ALPHA** **(⇧)** **(:)** **ALPHA** **(←)** **(A)** **6** **⇩** **⇩**

Fill Value  
Value : 0.885  
Range : A2:A6

คอลัมน์ **A** จะถูกรอกด้วยค่าความหนาแน่น

	A	B	C	D
1	0.885	40	1182.9	1046.9
2	0.885			
3	0.885			
4	0.885			

จากนั้นใส่ขนาดของขวดเพิ่มเติมในคอลัมน์ **B**

ไปที่เซลล์ **B2** และป้อนค่า 75 โดยการกด **7** **5** **⇩**

	A	B	C	D
1	0.885	40	1182.9	1046.9
2	0.885	75		
3	0.885			
4	0.885			

วิธีการใส่สูตรเดียวกันในหลายๆ เซลล์ ให้กด **OPTN** **1** (Fill  
Formula)

1: Fill Formula  
2: Fill Value  
3: Edit Cell  
4: Free Space

ป้อนสูตร **ALPHA** **(⇧)** **(B)** **2** **+** **2** **5** **⇩**

Fill Formula  
Form =B2+25  
Range : B3:B3

โปรดสังเกตว่าเซลล์ **พิสัย** จะถูกใส่ด้วยเซลล์ (**B3**) ที่ถูกไฮไลต์อยู่  
ไว้ล่วงหน้า

Fill Formula  
Form =B2+25  
Range : B3:B6

ใช้ลูกศรขวาเพื่อแก้ไขเฉพาะเซลล์สุดท้ายโดยการกด

**▶▶▶▶▶▶▶▶** **DEL** **6** **⇩** **⇩**

เลื่อนลงไปที่เซลล์ **B6** เพื่อให้แน่ใจว่าสูตรจะถูกปรับให้สัมพันธ์กับ  
ตำแหน่งในแต่ละเซลล์ เพื่อให้เซลล์ **B2** ถึง **B6** แสดงขนาดของขวด  
ตั้งแต่ 75 ถึง 175 fl oz. (1 fl oz. = 29.5735 mL)

	A	B	C	D
3	0.885	100		
4	0.885	125		
5	0.885	150		
6	0.885	175		

=B5+25

ไปที่เซลล์ **C1** ซึ่งยังคงแสดงสูตรที่ถูกใช้เพื่อแปลงออนซ์ของเหลว เป็นมิลลิลิตร

	A	B	C	D
1	0.885	40	1182.9	1046.9
2	0.885	75		
3	0.885	100		
4	0.885	125		

=B1×29. 5735

ClassWiz มีตัวเลือก “คัดลอกและวาง” ที่สามารถใช้แทนการพิมพ์ สูตรเดิมซ้ำๆ

กด **OPTN** **▼** **2** (Copy & Paste)

1:Cut & Paste  
2:Copy & Paste  
3>Delete All  
4:Recalculate

สูตรจากเซลล์ที่ถูกไฮไลต์อยู่ (**C1**) จะถูกคัดลอก

	A	B	C	D
1	0.885	40	1182.9	1046.9
2	0.885	75		
3	0.885	100		
4	0.885	125		

**Paste: [=]**

เลื่อนลงที่ละเซลล์ (**▼** **≡**) เพื่อ วาง สูตรนี้ลงในเซลล์ **C2** ถึง **C6**

คอลัมน์ **C** จะประกอบด้วยปริมาณของขวดน้ำยาซักผ้าซึ่งมีขนาดต่างกัน โดยมีหน่วยเป็นมิลลิลิตร

	A	B	C	D
3	0.885	100	2957.3	
4	0.885	125	3696.6	
5	0.885	150	4436	
6	0.885	175	5175.3	

**Paste: [=]**

วิธีการออกจากโหมด **Copy & Paste** ให้กด **AC**

ได้เวลาฝึกแล้ว! ใช้เทคนิคเดียวกันเพื่อ **คัดลอกและวาง** สูตรการคำนวณมวลจากเซลล์ **D1** ลงในเซลล์ **D2** ถึง **D6**

	A	B	C	D
1	0.885	40	1182.9	1046.9
2	0.885	75	2218	
3	0.885	100	2957.3	
4	0.885	125	3696.6	

=A1×C1

หากทำอย่างถูกต้องแล้ว คอลัมน์ **D** ควรแสดงมวล (หน่วยเป็นกรัม) ตามภาพ

	A	B	C	D
3	0.885	100	2957.3	2617.2
4	0.885	125	3696.6	3271.5
5	0.885	150	4436	3925.8
6	0.885	175	5175.3	4580.1

=A6×C6

ตัวอย่างเช่น ขวดน้ำยาซักผ้า 175 fl oz. (5175.3 mL) มีมวล ประมาณ 4.5 kg

จำนวนของข้อมูลที่ต้องการจะถูกป้อนลงไป วิธีการตรวจสอบพื้นที่ว่างที่เหลือในหน่วยความจำของ ClassWiz ให้กด **OPTN** **4** (Free Space)

1:Fill Formula  
2:Fill Value  
3>Edit Cell  
4:Free Space

มีพื้นที่ว่างเหลือในหน่วยความจำ 1318 ไบต์



ค่าตัวเลขแต่ละตัวต้องการ 10 ไบต์ ส่วนสูตรแต่ละสูตรต้องการ 17 ไบต์ขึ้นไป

กำหนด ความจุเฉลี่ยของขวดน้ำยาซักผ้าที่มีขนาดแตกต่างกัน

	A	B	C	D
5	0.885	150	4436	3925.8
6	0.885	175	5175.3	4580.1
7				
8				

ไปที่เซลล์ B7 และกด **OPTN**



เลื่อนลงมาสามหน้า (▼▼▼) แล้วเลือก **3** (Mean)

พิมพ์ลงในพีซีเซลล์ของค่าเฉลี่ย **ALPHA** **□** (B) **1** **ALPHA** **□** (:) **ALPHA** **□** (B) **6** **)** **=**

	A	B	C	D
5	0.885	150	4436	3925.8
6	0.885	175	5175.3	4580.1
7				
8				

**Mean(B1:B6)**

ความจุเฉลี่ยคือ 110.83 ออนซ์ของเหลว

	A	B	C	D
5	0.885	150	4436	3925.8
6	0.885	175	5175.3	4580.1
7		110.83		
8				

หากหนึ่งในขวดเหล่านี้ถูกซื้อไป น้ำหนักรวมของน้ำยาทำความสะอาดที่ถูกซื้อไปซึ่งจะถูกวางไว้ในรถยนต์จะเป็นเท่าไร?

	A	B	C	D
5	0.885	150	4436	3925.8
6	0.885	175	5175.3	4580.1
7		110.83		
8				

ไปที่เซลล์ D7 แล้วกด **OPTN**



กลับไปยังหน้าจอการคำนวณสถิติสรุปอีกครั้ง (▼▼▼) และเลือก **4** (Sum)

ใช้คำสั่ง **Grab** แทนการพิมพ์ตำแหน่งของเซลล์ในพิสัยเซลล์

	A	B	C	D
5	0.885	150	4436	3925.8
6	0.885	175	5175.3	4580.1
7		110.83		
8				

Sum (|

กด **OPTN** **2** (Grab)

1 : \$  
2 : Grab

เลื่อนขึ้นไปที่เซลล์ **D1** และ **ตั้ง** เป็นสิ่งที่จะต้องถูกจับ โดยการกด



	A	B	C	D
1	0.885	40	1182.9	1046.9
2	0.885	75	2218	1962.9
3	0.885	100	2957.3	2617.2
4	0.885	125	3696.6	3271.5

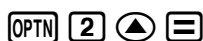
Set : [=]

ใช้ **ALPHA** (:) เพื่อพิมพ์เครื่องหมายโคลอน

	A	B	C	D
5	0.885	150	4436	3925.8
6	0.885	175	5175.3	4580.1
7		110.83		
8				

Sum (D1 :|

จับเซลล์ **D6** ให้เป็นเซลล์สิ้นสุดของพิสัยเซลล์โดยการกด



	A	B	C	D
5	0.885	150	4436	3925.8
6	0.885	175	5175.3	4580.1
7		110.83		
8				

Set : [=]

ปิดวงเล็บ (|) และกด เพื่อคำนวณผลรวมของมวลในเซลล์ **D1** ถึง **D6**

	A	B	C	D
5	0.885	150	4436	3925.8
6	0.885	175	5175.3	4580.1
7		110.83		
8				

Sum (D1 : D6)|

ขวดจะมีมวลรวม 17404 กรัม หรือประมาณ 17.4 กิโลกรัม

แต่นี่คือมวล ไม่ใช่น้ำหนัก!

	A	B	C	D
5	0.885	150	4436	3925.8
6	0.885	175	5175.3	4580.1
7		110.83		17404
8				

นี่เป็นตัวอย่างหนึ่งของวิธีการที่ทรงประสิทธิภาพที่คุณสมบัติอันหลากหลายของ **fx-991EX** สามารถทำได้

เริ่มป้อนสูตรตามภาพลงในเซลล์ **D8** โดยการกด **[ALPHA]** **[CALC]** (=) **[ALPHA]** **[sin]** (D) **[7]**

กด **[SHIFT]** **[8]** (CONV) เพื่อเข้าไปที่เมนูการแปลง

เลือก **[4]** (Mass)

เลือกการแปลงมวล **[4]** (kg ▶ lb)

ซึ่งจะแปลงมวลจากเซลล์ **D7** ซึ่งเป็นหน่วยกิโลกรัมอยู่ให้เป็นปอนด์

กด **[=]** และนั่นล่ะ!

แม้ว่าคุณสมบัติการแปลงที่ทรงประสิทธิภาพของ ClassWiz ก็สามารถใช้ในโมดูลสเปรดชีตได้ แต่เดี๋ยวก่อน...

38000 ปอนด์หรือ??

17404 กรัม จะต้องถูกแปลงเป็นกิโลกรัม

ที่เซลล์ **D8** ซึ่งถูกไฮไลต์อยู่ ให้กด **[OPTN]** **[3]** (Edit Cell)

เคอร์เซอร์จะปรากฏในสูตรที่ป้อนก่อนหน้า ซึ่งทำให้สามารถแก้ไขได้

	A	B	C	D
5	0.885	150	4436	3925.8
6	0.885	175	5175.3	4580.1
7		110.83		17404
8				

=D7

1:Length  
2:Area  
3:Volume  
4:Mass

1:oz▶g                    2:g▶oz  
3:lb▶kg                 4:kg▶lb

	A	B	C	D
5	0.885	150	4436	3925.8
6	0.885	175	5175.3	4580.1
7		110.83		17404
8				

=D7kg▶lb

	A	B	C	D
6	0.885	175	5175.3	4580.1
7		110.83		17404
8				38370
9				

=D7kg▶lb

1:Fill Formula  
2:Fill Value  
3>Edit Cell  
4:Free Space

	A	B	C	D
6	0.885	175	5175.3	4580.1
7		110.83		17404
8				38370
9				

=D7kg▶lb

ใช้คีย์ลูกศรขวา (▶) เพื่อทำการเลื่อนภายในสูตร โดยการแทรก  
วงเล็บและการปรับปัจจัยเป็น 1000 ตามภาพ กด



พู่! ดีขึ้นนะ รถยนต์คันนี้จะไม่ต้องขนน้ำยาซักผ้ามากกว่า  
19 ตันกลับบ้านแล้ว น้ำหนักจริงคือ 38 ปอนด์ ซึ่งสม  
เหตุสมผลกว่ามาก

	A	B	C	D
6	0.885	175	5175.3	4580.1
7		110.83		17404
8				38370
9	=(D7÷1000)kg▶lb			

	A	B	C	D
6	0.885	175	5175.3	4580.1
7		110.83		17404
8				38.37
9				