

## 題目

- 對於電子零件代工/產品製造商來說,為了降低庫存、最佳化生產排程,需要客戶預先提供訂單的需求預測,以便提前備料、規劃生產排程。
- 不過通常實際出貨量和預測需求量是不會相同的…
- 是否能根據客戶提供的預測需求量,找出產品與 實際出貨量之間的關聯,協助進行產能規劃呢?

	model				產品名稱。由 type、series、location 組成。											100
			type	零件代號。類別變數。 (共有C、CU、H、Q、UP、Y 六類)												
Ä	series				零件編號。類別變數。 (有 401、655、700、750、751、753、951 七種)											
	location				出貨地。類別變數。 (CA、CC、DOCK、JM、LA、LD、LG、LN、MA、MD、VC 11種)											
	production.line				生產線類型。分為 consumer 及 commercial 兩大類。											
/	year				年度資料。Dataset 為 2014 年之資料。											
	quarter				出貨季度。(Q1~Q4 共四季)											
month				出貨月份。(1~11共十一個月)												
П	actual value			該期訂單實際出貨量。												
Ш	pred1w~pred6w				出貨前1周至出貨前6周之需求預估。											
Ш	Ш	4111				All	1127	4548	TITTETT	18	1					
	nodel 1 750CC	type s Y	eries lo	cation pro		ine year mer 2014	quarter Q1	month a	actual.val						pred5w 112956	p 1
	750CC	Y	750	CC		mer 2014	Q1	2	168		9819	39369	39369			_
	750CC	Y	750	CC		mer 2014	Q1	3	304		4997	51449		51798		
	750CC	Y	750	CC		mer 2014	Q2	4							135941	_
_	750CC 750CC	Y	750 750	CC		mer 2014 mer 2014	Q2 Q2	5	605 500		0142	90142 60996	81892 68538	90315 54238		
_	750CC	Y	750	CC		mer 2014	Q3	7	157		7084	17084		24587		
	750CC	Y	750	CC		mer 2014	Q3	8	28		3925	13925		18281	16421	
	750CC	Y	750	CC		mer 2014	Q3	9	90	12 1	3032	24663		23361	26256	
Y7	750CC	Y	750	CC	consu	mer 2014	Q4	10	41	31 1	6851	16851	18246	18246	13986	





