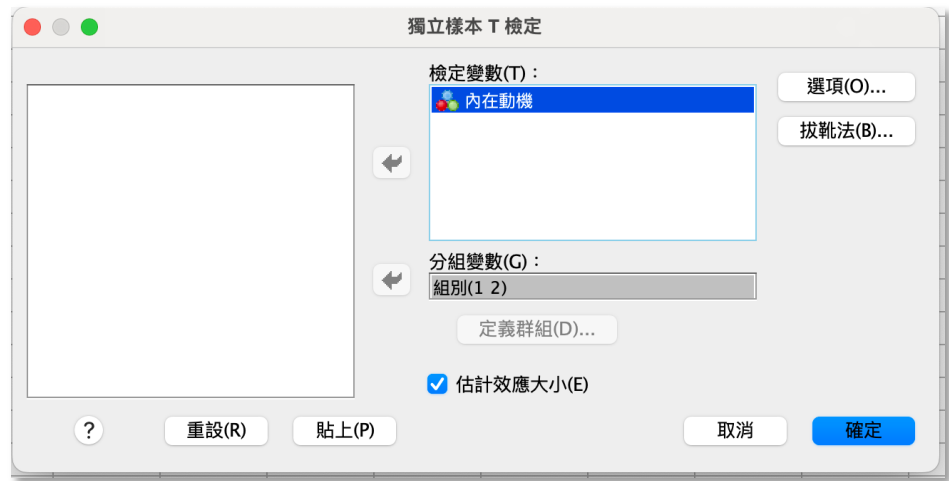


獨立樣本 T 檢定

題目：
實驗組與對照組，在內在動機是否有差異。

操作：



分析結果：

群組統計量

		組別	N	平均值	標準差	標準誤平均值
內在動機	實驗組		38	3.2105	.74100	.12021
	對照組		39	3.2308	.48458	.07759

群組統計量：就是描述統計。

獨立樣本檢定											
變異數等式的				平均值等式的 t 檢定							
Levene 檢定											
				顯著性				平均值的 95% 信賴區間			
				單面		雙面		平均值	標準誤	差異	
				F	顯著性	t	df	p	差異	差異	差異
內在動機	採用相等變異數	1.212	.275	-.142	75	.444	.887	-.02024	.14232	-.30376	.26328

不採用相等 變異數		-.141	63.521	.444	.888	-.02024	.14307	-.30611	.26562
--------------	--	-------	--------	------	------	---------	--------	---------	--------

T: 檢定值

Df: 自由度

先看 F 值的顯著性，顯著看下面，不顯著看上面。

整理後得表格：

針對內在動機進行獨立樣本 t 檢定

	平均值（標準差）		自由度	t 值	p	效果量 (d)
	實驗組 (N=37)	對照組 (N=40)				
內在動機	3.21 (.74)	3.23 (0.48)	63.5	-.141	.888	0.02

分析撰寫：

以獨立樣本 t 檢定分析，研究指出：不同組別在內在動機上並無顯著差異， $t(63.5)=-0.14$ ， $p=0.89$ ， $d=0.02$ 。實驗組內在動機（ $M=3.21, D=0.74$ ）與對照組內在動機（ $M=3.23, D=0.48$ ）沒有顯著差異。