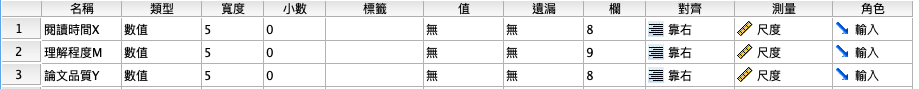
中介回歸

**題目：**

理解程度(M)是否中介閱讀時間(X)與論文品質(Y)之間的關係？



**操作：（使用sobel test）**

1. 跑M對X

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 陳列 的圖片

自動產生的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *係數a* | | | | | | |
| 模型 | | 非標準化係數 | | 標準化係數 | T | 顯著性 |
| B | 標準錯誤 | β |
| 1 | （常數） | .986 | .303 |  | 3.256 | .002 |
| 閱讀時間X | .598 | .145 | .487 | 4.136 | <.001 |
| a. 應變數\: 理解程度M | | | | | | |

1. 跑X,M對Y

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 陳列 的圖片

自動產生的描述

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *係數a* | | | | | | |
| 模型 | | 非標準化係數 | | 標準化係數 | T | 顯著性 |
| B | 標準錯誤 | β |
| 1 | （常數） | .672 | .253 |  | 2.651 | .011 |
| 閱讀時間X | .222 | .127 | .200 | 1.747 | .086 |
| 理解程度M | .503 | .103 | .558 | 4.868 | <.001 |
| a. 應變數\: 論文品質Y | | | | | | |

1. 跑下面程式求出：

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 作業系統 的圖片

自動產生的描述

**分析撰寫：**

以Sobel test 檢驗理解程度(M)對中介閱讀時間(X)論文品質(Y)的中介效果。結果顯示：中介效果顯著（z=3.15, p=-.002），顯示閱讀時間(X)影響離解程度(M)，進而影響論文品質(Y)。中介效果的標準化效果量則為d=0.27。亦即閱讀時間(X)每增加一個標準差，會透過離解程度(M)進而讓論文品質(Y)增加0.27個標準差。

**相關文章：**

http://dragon1943.blogspot.com/2017/11/blog-post.html