

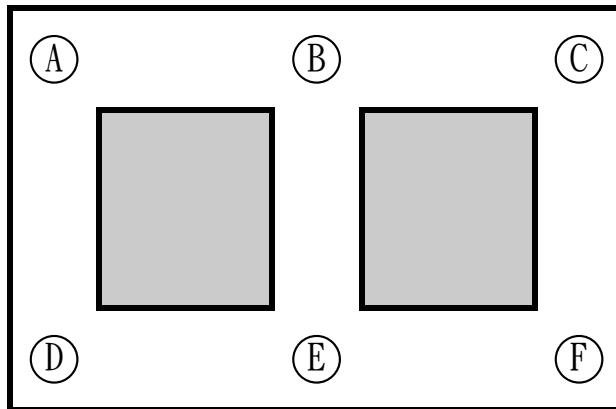
捨近求遠

資優班 ___ 年級 姓名：_____

在數學領域的路徑問題裡，我們最常研究的問題是 A 點到 B 點的最近距離，但是卻鮮少研究 A 點到 B 點的最遠距離。所以我們要研究的便是兩點之間的最遠距離。

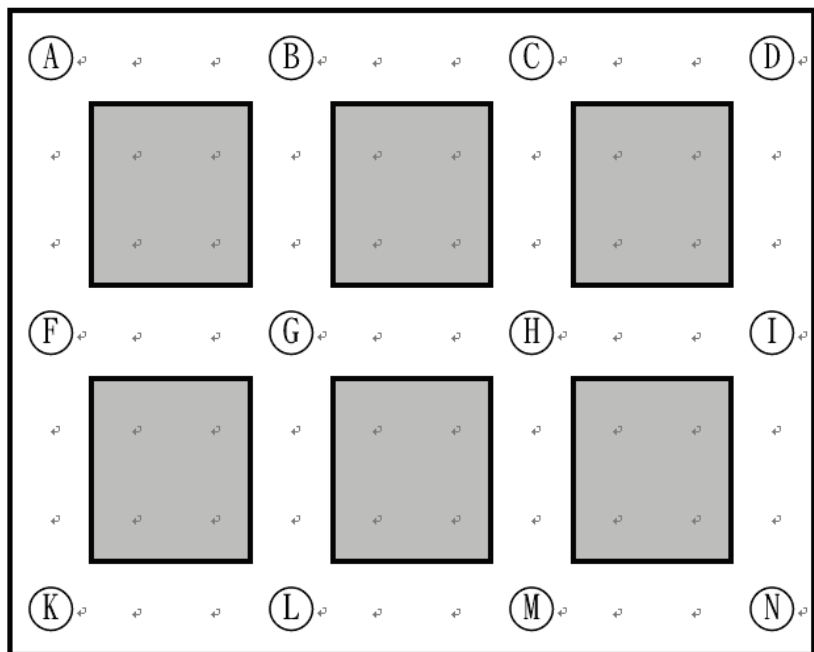
從左上方的 A 點走到右下方的 F 點有很多種走法，但是在同條路不可重覆走的前提下，你能找出走最遠的路徑嗎？

解題範例：如下圖(每段距離 1 公尺)



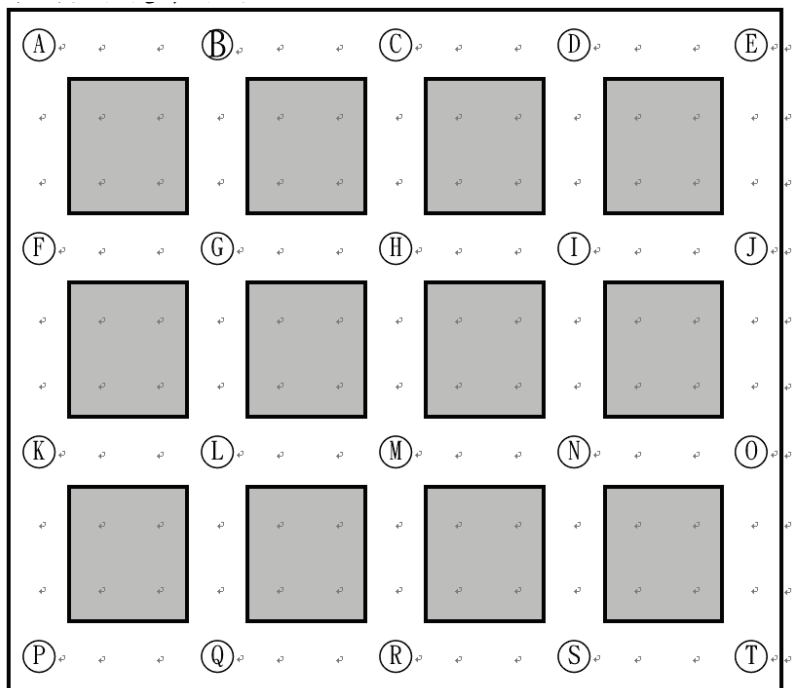
路徑記錄：A → D → E → B → C → F，最遠的路徑：(5) 公尺

【問題一】2★請問在街道不可重複走的情形下，小高最多走多少公尺，才可以從 A 點走到 N 點？() 公尺，請將路徑記錄下來。



路徑記錄：_____

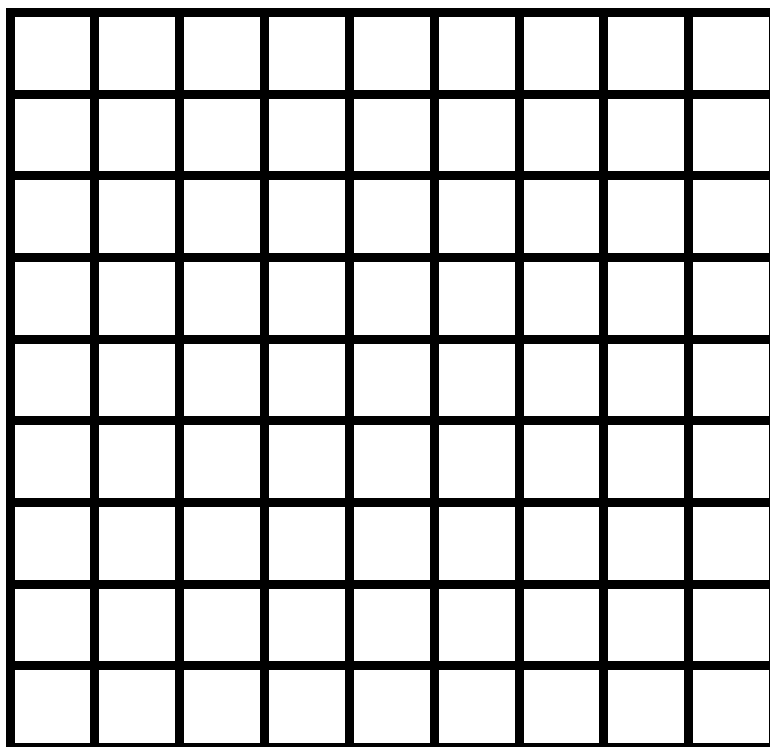
【問題二】2★請問在街道不可重複走的情形下，小愛最多走多少公尺，才可以從A點走到T點？（ ）公尺，請將路徑記錄下來。



路徑記錄： _____

【問題三】2★請問在街道不可重複走的情形下，小迪最多走多少公尺，才可以從A點走到B點？（ ）公尺，請將走法用顏色的筆清楚標示出來。

Ⓐ



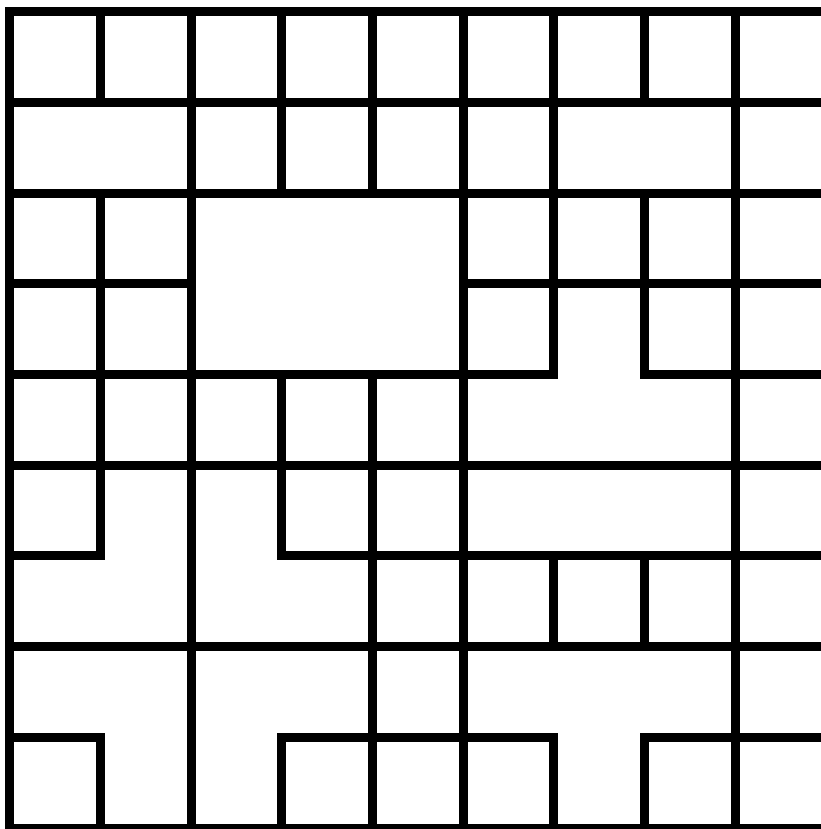
(請走在線上)

Ⓑ

計算方法：

【問題四】2★請問在街道不可重複走的情形下，小斯最多走多少公尺，才可以從A點走到B點？（ ）公尺，請將走法用顏色的筆清楚標示出來。（1小段表示1公尺，以此類推）

Ⓐ



Ⓑ

【問題五】2★我的發現:(計算方法、公式、心得)

截止日期：107年5月4日(星期五)下午4:00