

問題：分團問題

屬於：NP-Complete

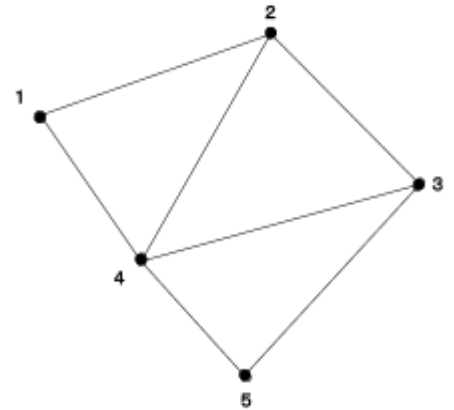
定義：給予N個點並連線形成一張圖，隨意挑選其中K個點出來，而這K個點能否形成一個團？
(每一個點都有路可以到這個團另一個點[註1])這就是一個NP問題。

ex：

圖為一5個頂點形成的圖，取3個點能否成為一個團？

最好解的辦法就是暴力解[註2]，將所有可能通通都給列出來，在去判斷有沒有團的存在。

排列組合 $C(5,3) = 5! / 3!2! = 10$



排列組合	是否存在團
(1,2,3)	
(1,2,4)	√
(1,2,5)	
(1,3,4)	
(1,3,5)	
(1,4,5)	
(2,3,4)	√
(2,3,5)	
(2,4,5)	
(3,4,5)	√

參考資料

[1] 2020/12/23 鄭培宇 台南大學演算法課堂

[2] 維基百科

<https://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%88%86%E5%9C%98%E5%95%8F%E9%A1%8C>