Hamilton circuits.

- 1. Prove that a complete graph Kn, where $n\ge 3$ being a prime number, can have its edges partitioned into $\frac{1}{2}(n-1)$ disjoint Hamilton circuits.
- 所、Kn為完全圖的n個 nodes,有(2)===n(n-1)個 edges, 先講結論: Hamilton circuit 的題數為八,

Kn不具共同題的 Hamilton circuit 個數至多為

M像ITO Hamilton - 1/2 N(N-1) = 1/2 (n-1) TO Hamilton circuit。

数有 - 2 (n-1) TO Hamilton circuit。

- (a) 每況位移一格のつ1つ2つ3つ…つnつの為一個Hamilton circuit,此為無何圖。
- (1) 飞粉三格 0-73-76····

新號順序物取modn即為目前的編號。

直到取位移量為一一,再取更上面的位移 量會有重覆的Hamilton circuit,因此Kn在n為有質 數時,含有之(n-1)7個不具共靈的Hamilton circuit。

example:

有19個學生,每天每個學生左右相鄰的人都不一樣,這種情況至多有幾天?

ans. 19為夸質數,連線常作相鄰的標記, 就是找不失題的 Hamilton circuit。