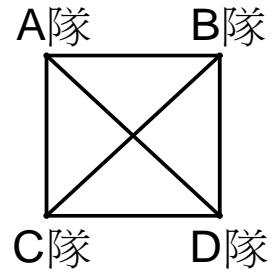


單循環賽

單循環賽賽制是所有參賽隊伍都要與其他隊伍進行一場比賽，勝者得積分 1 分，敗者得積分 0 分，最後以積分決定排名。若比賽隊伍有 n 隊，總比賽場次數為 $f(n)$ 場，則會有

$f(n) = \frac{n \times (n - 1)}{2}$ 的函數關係。

四隊單循環賽制圖例



問題 1 (1 分)：

若依照單循環淘汰賽制，比賽隊伍有 10 隊，請問總共要進行幾場比賽？

問題 2 (1 分)：

若依照單循環淘汰賽制，共進行 28 場比賽，請問比賽隊伍有幾隊？

問題 3 (1 分)：

單循環賽的缺點之一是利用積分排名時，常會有同積分的狀況出現，此時就必須另外用其他方式來分出序排明(比方說失分較少的排名較高)，請問今有 3 隊打單循環賽，出現有隊伍同積分的機率是多少？