GA: 本篇是神經網路作為框架，裡面的參數通常都是包含正負的高精度浮點數且無明確範圍所以本篇論文中的所使用的GA與傳統的GA有兩點不同，分別是變量的訂定以及突變的方式

1. 在變量上捨棄以二進制的方式來編碼DNA，而直接使用float64作為DNA。原因是傳統的GA通常都是將參數預先將實數編碼為二進制，在處理一個浮點數時往往都要預先設定範圍然後加以編碼，例如參數需要的精度為0.001，然後介於-1~1之間，就需要11個位數來表示 ex:00000000000為-1，11111111111為+1，10011101111約為0.23。但在類神經網路中參數通常都需要高精度的數值，這樣就需要更多位數來表示這個數值，這樣會使得DNA長度過長，難以收斂，所以我在這篇論文中直接用float64作為DNA。來解決精度上的問題。
2. 因為變量捨棄了二進制而使用float64來表示DNA，所以在突變上也無法採用，將0轉1，將1轉0的方式來突變，而是將float64的DNA加上一個介於-1~+1之間精度一樣為float64的數值來進行突變，讓數值可以大於+1或是小於-1。這樣顯而易見的就可以解決無明確範圍的問題。