

Exercise: 2015/12/14 (函式與遞迴呼叫)

1. 讓使用者輸入一正整數 n ，利用函數呼叫計算 $1*(1+1) + 2*(2+1) + 3*(3+1) + \dots + n*(n+1)$ 並回傳計算結果並將輸出印出。
2. 讓使用者輸入一正整數 n ，利用函數呼叫計算 $1/(1*2)+1/(3*4)+1/(5*6)+\dots+1/[(2n-1)*(2n)]$ 回傳結果並輸出
3. 寫一遞迴呼叫 $\text{lcm}(x, y)$, 求兩數之最小公倍數。
4. 讓使用者輸入一正整數 n ，利用遞迴呼叫計算 $1*(1+1) + 2*(2+1) + 3*(3+1) + \dots + n*(n+1)$ 並回傳計算結果並將輸出印出
5. 讓使用者輸入一正整數 n ，並使用遞迴呼叫計算 $2^1+2^2+2^3+\dots+2^n$ 結果並回傳給主程式列印