

Homework: 2015/10/26 (While-loop)

- 讓使用者輸入一正整數 n ，用while迴圈計算 $n!$ 後輸出
- 讓使用者輸入 x ，並計算 y 值輸出，其公式如下：
$$y = 3 * x^2 \quad \text{若 } x < -1$$
$$y = x^3 + 3 * x - 3 \quad \text{若 } -1 \leq x \leq 1$$
$$y = 2 * x + 3 \quad \text{若 } x > 1$$
- 電話公司的計費方式是：600分鐘以下每分鐘0.5元; 600~1200分鐘電話費以9折計算; 1200分鐘以上電話費以79折計算，讓使用者輸入單月使用分時間(分鐘)，算出電話費(元)
- 讓使用者輸入一正整數 n ，計算 $1*(1+1) + 2*(2+1) + 3*(3+1) + \dots + n*(n+1)$ 並輸出結果（請使用 while 迴圈）
- 讓使用者輸入一正整數 n ，計算 $1/(1*2)+1/(3*4)+1/(5*6)+\dots+1/[(2n-1)*(2n)]$ 並輸出結果（請使用 while 迴圈）
- 讓使用者輸入一正整數 n ，並輸出 $2^1+2^2+2^3+\dots+2^n$ 的值（請使用 while 迴圈）