

學號：408470165

姓名：謝尚恆

hw0301

用意：這隻程式藉由使用著輸入的 k 值來計算 e 的值，當 k 的值越大，就越接近 e 。

用法：make 完輸入./hw0301，並輸入 k ，就會得到的值。

hw0302

用意：這隻程式可以印出一個直角三角形版本的巴斯卡三角形，它的大小由使用者輸入的數字來決定。

用法：make 完輸入./hw0302，並輸入一個 1-10 的整數，便會印出一個巴斯卡三角形。

hw0303

用意：這隻程式會依據使用者輸入的每月固定存入和利率來計算出 20 年後會有多少錢，然而利率總是會變動，所以也順便印出可能的最大值或最小值。

用法：make 完輸入./hw0303，並輸入每月定存與利率，就會印出最大值、最小值或沒有考慮波動的平均值。

hw0304

用意：這隻程式會依據使用者輸入的整數來判斷在 1 到該整數之間有多少完全數。

用法：make 完輸入./hw0304，並輸入 1-5000 萬之間的整數，就會印出 1 到該整數之間的所有完全數。

hw0305

用意：這隻程式會依據使用者輸入的整數來進行位數相加的動作，不論輸入的值為何，最後都會變成一個個位數的整數。

用法：make 完輸入./hw0305，並輸入一個整數，編譯器會將執行過程印出來，並輸出最後執行出來的個位數。