

hw05

學號：408047016S

姓名：謝尚恆

hw0501

用意：這隻程式可以做整數元素的矩陣加減乘運算。

用法：make 完輸入./hw0501，並輸入兩個矩陣的大小以及這兩個矩陣的每個元素。

hw0502

用意：這隻程式可以做多元一次聯立方程式的運算。

用法：make 完輸入./hw0502，並輸入未知數的數量以及每個多項式的係數即可。

hw0503

用意：每逢過年，總會有一堆人湊一桌打麻將，但是剛接觸麻將的人對於規則還不是很了解，所以我便設計這隻程式，讓他們只要輸入手牌就能知道自己是不是胡牌了。

用法：make 完輸入./hw0503，並一一地輸入手牌（輸入 1-9 表一餅到九餅，輸入 10-18 表一條到九條，輸入 19-27 表一萬到九萬，輸入 28 表東，輸入 29 表南，輸入 30 表西，輸入 31 表北，輸入 32 表中，輸入 33 表發，輸入 34 表白），最後輸入-1 表結束。

hw0504

用意：這隻程式是一個 0-9 的跑馬燈，其跑動速度由使用者決定。

用法：make 完輸入./hw0504 即可

hw0505

用意：當使用者家裡有就讀國小二年級的小孩，而且他對於分數的加減乘除感到厭煩，那就推薦這隻程式給他。除了可以快速正確地運算，還會將結果自動約分，讓小孩快速地完成作業。

用法：make 完輸入./hw0505，並輸入 4 個整數即可。

（第一個整數表第一個數的分子，第二個整數表第一個數的分母，第三個整數表第二個數的分子，第四個整數表第二個數的分母）