

作業四

1. 請先在 GitLab 上創建一個專案名稱為 **110-HW4**，將專案 clone 到你在 Linux Server 的帳號下，並將**原始碼檔案命名為「自己的學號.c」**，例如 **s1234567.c**，繳交作業時將**程式原始碼** Git 回 GitLab 伺服器。

2. 程式說明

在 Fibonacci 的兔子問題中，除了第一期與第二期的兔子數量為 1 對外，之後每一期兔子的對數為前面兩期的相加，例如第三期兔子數量為第一、二期加總（為 2 對），第四期兔子數量為第二、三期加總（為 3 對），並以此類推。請撰寫程式讓使用者輸入一個大於 0 的整數後，顯示該期兔子的對數（費氏數列說明可參考課本 8-31 頁）。程式執行相關過程及內容可參考/tmp/110-HW4 程式。

範例畫面

Please input the number of generations (>0): 0

Please input the number of generations (>0): 500

第 001 代數量: 1

第 002 代數量: 1

第 003 代數量: 2

第 004 代數量: 3

第 005 代數量: 5

.....

第 096 代數量: 51680708854858323072

第 097 代數量: 83621143489848422977

第 098 代數量: 135301852344706746049

第 099 代數量: 218922995834555169026

第 100 代數量: 354224848179261915075

.....

第 496 代數量:

203415743226804080810838292438202036123173081972119645546282154862039748
98255803242740333222721700974747

第 497 代數量:

329133586387790213258522414609222922418118800644244593849508439919725406
08783894735358997476926373114877

第 498 代數量:

532549329614594294069360707047424958541291882616364239395790594781765155
07039697978099330699648074089624

第 499 代數量:

861682916002384507327883121656647880959410683260608833245299034701490561
15823592713458328176574447204501

第 500 代數量:

139423224561697880139724382870407283950070256587697307264108962948325571
622863290691557658876222521294125