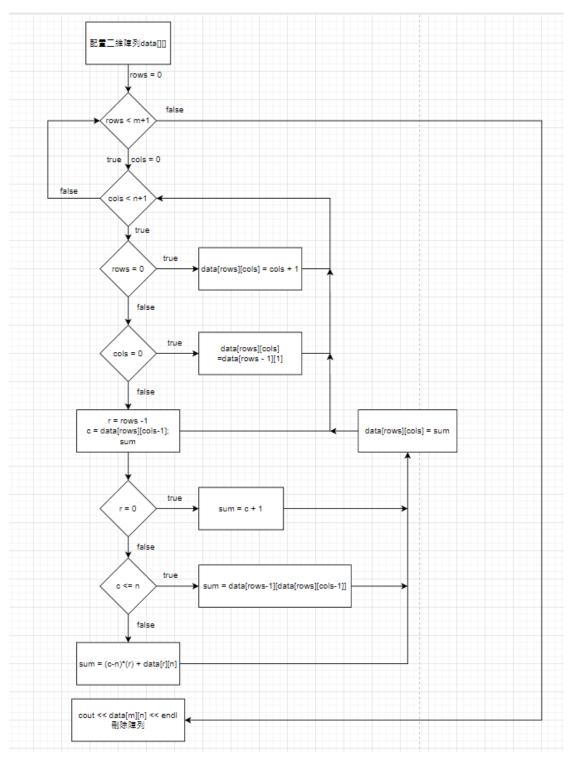
第一題

想法:

利用二維陣列存放每次計算值,需要取出直到計算完成 演算法



實作程式碼說明:

讀取使用者輸入的 m,n 配置二維陣列 從 m=0,n=0 開始直到算到使用者輸入的 m,n m=0n+1 n=0 就取[m][n-1]放入 m!=0 and n!=0 有可能遇到需要還沒做到的值,遇到就先做 輸出

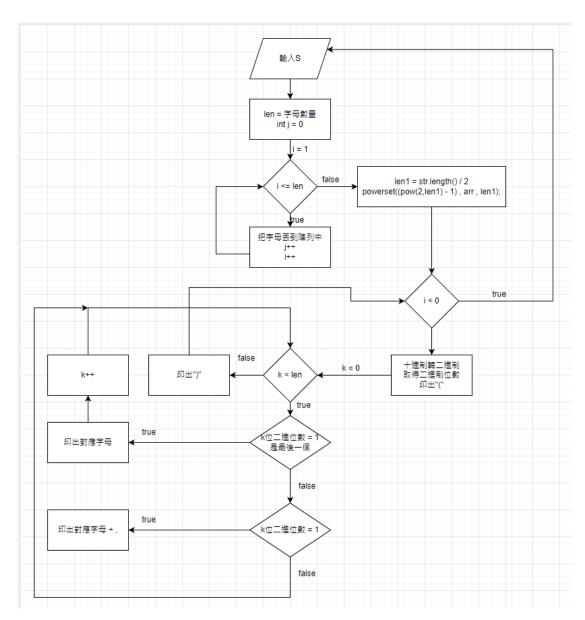
程式測試報告

輸入m,n:2 2 Ackermann(nonrecursive):7 Ackermann(recursive):7

第二題

想法:

把字母數量變成二進制,再依據二進制有 1 就輸出 演算法



實作程式碼說明:

讀取使用者輸入的字串

把字串去掉括號跟逗號並放到陣列中

呼叫 Function 把十進制數字,處理好的陣列,跟字母數傳進去

Function 判斷是否符合中止條件,不符合就繼續做,先把十進進制轉二進制,在一個一個抓出來判斷是 1 就輸出對應字母

程式測試報告

```
輸入格式為(a,b,c):(a,b,c)
(a,b,c)
(b,c)
(a,c)
(c)
(a,b)
(b)
(a)
(i)
```

```
輸入格式為(a,b,c):(a,b,c,d)
(a,b,c,d)
(b,c,d)
(a,c,d)
(c,d)
(a,b,d)
(b,d)
(a,d)
(d)
(a,b,c)
(b,c)
(a,c)
(c)
(a,b)
(b)
(a)
```