

# 賣鴨子

輸入：

一正整數  $n$ , 經過  $n$  個村莊

輸出：

接著  $n$  列：經過第  $i$  個村莊各賣出多少隻鴨子、剩餘多少隻鴨子

最後一列：出發時共 有多少隻鴨子

處理：

一個人趕著鴨子去每個村莊賣，每經過一個村莊賣去所趕鴨子的一半又

一隻，試寫一支 程式 計算經過  $n$  個村莊，最後來剩  $m$  隻鴨子，出發時總共  
有多少隻鴨子。

試著用遞迴撰寫

範例輸入 1：

3 2

範例輸出 2：

出發時共 30 隻

經過第 1 個村莊 賣 16 隻, 剩 14 隻鴨

經過第 2 個村莊 賣 8 隻, 剩 6 隻鴨

經過第 3 個村莊 賣 4 隻, 剩 2 隻鴨

範例輸入 2：

8 3

範例輸出 2：

出發時共 1278 隻

經過第 1 個村莊 賣 640 隻,剩 638 隻鴨

經過第 2 個村莊 賣 320 隻,剩 318 隻鴨

經過第 3 個村莊 賣 160 隻,剩 158 隻鴨

經過第 4 個村莊 賣 80 隻,剩 78 隻鴨

經過第 5 個村莊 賣 40 隻,剩 38 隻鴨

經過第 6 個村莊 賣 20 隻,剩 18 隻鴨

經過第 7 個村莊 賣 10 隻,剩 8 隻鴨

經過第 8 個村莊 賣 5 隻,剩 3 隻鴨