

Rec087: 切蛋糕

假設有一100吋的黑森林蛋糕，現想以刀切蛋糕，每刀均以直線方式切於蛋糕面，第一刀可將蛋糕切成兩片，第二刀最多可分成四片，第三刀最多可分成七片，假設第 n 刀最多可分成 $f(n)$ 片。

請設計一程式，此程式會不斷要求使用者輸入一個正整數值 n ，直到輸入值為-1才結束程式。每當輸入完此正整數值 n ，螢幕上即顯示出 $f(n)$ 。

執行範例(紅色粗體為輸入)：

Please input a non-negative number: **4**

The maximum number of cakes: 11

Please input a non-negative number: **5**

The maximum number of cakes: 16

Please input a non-negative number: **-1**

See You Next Time! Bye Bye!

請按任意鍵繼續...