

# 多項式

假設有一多項式定義如下：

$$g(x) = f_0(x) + f_1(x) + f_2(x) + \dots + f_n(x)$$

其中：

$$f_0(x) = 1$$

$$f_i(x) = f_{i-1}(x) * 2 + i, i \geq 1$$

請寫一程式，輸入  $n$  (  $0 < n \leq 50$  )，計算並輸出  $g(x)$  的值。

輸入 1：

2

輸出 1：

12

輸入 2：

4

輸出 2：

73

輸入 3：

40

輸出 3：

6597069765751