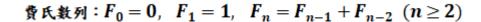
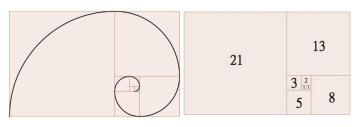
1. 黄金比例 (GoldenRatio)

問題敘述

美術老師在課堂上講述到藝術作品的黃金比例時,介紹了神奇的黃金比例螺線,聽說好好掌握這個知識並應用在作品就能成為厲害的創作者!想要成為家喻戶曉設計師的<u>年年</u>不放過這個機會,開始研究黃金比例螺線,發現其中的奧妙之處:若將以費氏數列為邊長的正方形逆時針向外繞圈,可以畫出所謂的黃金比例螺線,其形成的長方形的長寬比會接近黃金比例。

費氏數列的公式如下,請根據公式求出<u>年年</u>作品的「長:寬」比例。如下圖所示的作品 長寬比=21:34。





黄金比例螺線

長寬比和費式數列關係

輸入格式

輸入僅有一個正整數 $n(1 \le n \le 45)$, 代表年年的作品是以費氏數列第 $1 \le n$ 項為邊長的正方形來組成的長方形。

輸出格式

輸出作品的長寬比 $h: w \ (1 \le h, w \le 2^{31} - 1)$ 。數字與冒號之間沒有空白。

輸入範例 1	輸出範例 1
6	8:13
輸入範例 2	輸出範例 2
8	21:34

評分說明

每組測資獨立計分。

<< 本頁空白 >>