

# 前 TWM015 自创赛 001 T1 新斐波那契数列

## 题目背景

IDEA: [very\\_easy](#)

题面: [very\\_easy](#)

LaTeX: [zsh\\_haha](#)

数据: [very\\_easy](#)

验题: [very\\_easy](#)

题解: [残阳如血](#)

## 题目描述

斐波那契数列是一个经典的递归序列(是的,又是斐波那契数列)。其中每个数字是前两个数字之和,现将斐波那契数列第  $n$  项定义为  $f_n$ 。

再发明两个新的数列  $d$  和  $h$ , 将它们的第  $n$  项分别命名为  $d_n$  和  $h_n$ , 现定义它们:

$d_i = \text{lcm}(f_i, f_{i-1}), h_i = f_i \times d_i, f_1 = f_2 = d_1 = h_1 = 1$  现给出一个整数  $n$ , 求  $h_n$ 。

## 输入格式

一个整数  $n$ 。

## 输出格式

一个整数表示  $h_n$ 。

## 样例 #1

### 样例输入 #1

5

### 样例输出 #1

75

## 提示

$n \leq 60$

[题解 \(比赛结束后公开\)](#)