

汉诺塔步数

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

传说中有一座寺庙， n 个大小不同的圆盘穿在一根柱子上，僧侣们要把它们全部移到另一根柱子，规则是：每次只能移动一个圆盘，且大盘不能压在小盘上。

输出完成移动**最少**需要多少步。

输入格式

一行，一个整数 n 。

输出格式

一行，一个整数，表示最少步数。

数据范围

$$1 \leq n \leq 60$$

输入输出样例

样例输入 #1

3

样例输出 #1

7

样例输入 #2

10

样例输出 #2

1023