

三色涂格

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

给一排 n 个连续的格子涂色，每个格子从红、黄、蓝三种颜色中选一种，要求相邻两格颜色不同。共有多少种涂法？（精确值。）

输入格式

一行一个整数 n 。

输出格式

一行一个整数，即方案数。

数据范围

$$1 \leq n \leq 45$$

输入输出样例

样例输入 #1

1

样例输出 #1

3

样例输入 #2

2

样例输出 #2

6