

D. 鸽鸽的分割 / Divide

时间限制： 1.0 秒

空间限制： 512 MB

【题目描述】

牛牛有一块蛋糕，他想把蛋糕分给小朋友们。蛋糕一开始是圆形的，牛牛会在圆周上选择 n 个不重合的点，将这几个点两两用线段连接。这些线段将会把蛋糕分成若干块。

现在，牛牛想知道，蛋糕最多会被分成多少块，请你告诉他答案。

【输入格式】

从标准输入读入数据。

输入包含至多 20 行，每行一个整数 n ，含义见【题目描述】。保证 $0 \leq n \leq 64$ 。

【输出格式】

输出到标准输出。

依次回答牛牛的每个问题，对于每个问题，输出一行，包含一个整数表示答案。

【样例 1 输入】

2

3

4

【样例 1 输出】

2

4

8

【样例 1 解释】

