



Problem F

预测数值关系

Time limit: 2 seconds

数据分析的目的是把隐藏在一大批看来杂乱无章的数据中的信息集中和提炼出来，从而找出所研究对象的内在规律。在实际应用中，数据分析可帮助人们做出判断，以便采取适当行动，比如预测股票、自动驾驶决策、图像处理等领域。就如：兔子繁衍的过程符合斐波那契的增长规律一样，一开始有 2 只兔子，第一年后有 3 只，第二年的时候有 5 只……

请你根据下面表格的函数关系，找出它们的关系，并计算当 x =某个确定输入的值时， $f(x)$ 的值是多少？

x	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
$f(x)$	1	2	3	4	6	9	13	19	28	41	60	88	129	189

Input

会输入多行，每行一个整数，数的范围不止 1~14，当输入 0 时，程序结束。

Output

根据输入的数字，输出其对应的 $f(x)$ 值，每个 $f(x)$ 占一行

Example

standard input	standard output
12	88
1	1
9	28
10	41

0	
---	--