

PPSUM: Puppy and Sum

题目描述

昨天幼犬 Tuzik 学会了一个如同变戏法一般的求 1 到 N 的正整数之和的方法，他称之为 $sum(N)$ 。但今天，作为一位真正的探险家，他定义了自己的新函数 $sum(D, N)$ ，其含义为将 sum 函数作用 D 次：首先作用于 N ，然后依次作用于前一次得到的结果。

举例说明之：假设 $D = 2$ 且 $N = 3$ ，那么 $sum(2, 3) = sum(sum(3)) = sum(1 + 2 + 3) = sum(6) = 21$ 。

Tuzik 想要计算一些 $sum(D, N)$ 的值，你能帮他算一下吗？

输入格式

输入数据的第一行包含一个整数 T ，代表测试数据的组数。接下来是 T 组数据。
每组数据仅有一行，包含两个整数 D 和 N 。

输出格式

对于每组数据，输出一行，包含一个整数，代表答案。

数据范围

- $1 \leq T \leq 16$
- $1 \leq D, N \leq 4$

样例数据

输入	输出
2	
1 4	10
2 3	21

样例解释

在第一组数据中， $sum(1, 4) = sum(4) = 1 + 2 + 3 + 4 = 10$ ；
第二组数据即为题目描述中的例子。

时间限制

1 秒