

10. 笨阶乘

通常，正整数 n 的阶乘是所有小于或等于 n 的正整数的乘积。例如， $\text{factorial}(10) = 10 * 9 * 8 * 7 * 6 * 5 * 4 * 3 * 2 * 1$ 。

相反，我们设计了一个笨阶乘 clumsy：在整数的递减序列中，我们以一个固定顺序的操作符序列来依次替换原有的乘法操作符：乘法(*)，除法(/)，加法(+)和减法(-)。

例如， $\text{clumsy}(10) = 10 * 9 / 8 + 7 - 6 * 5 / 4 + 3 - 2 * 1$ 。然而，这些运算仍然使用通常的算术运算顺序：我们在任何加、减步骤之前执行所有的乘法和除法步骤，并且按从左到右处理乘法和除法步骤。

另外，我们使用的除法是地板除法（floor division），所以 $10 * 9 / 8$ 等于 11。这保证结果是一个整数。

实现上面定义的笨函数：给定一个整数 N ，它返回 N 的笨阶乘。

其中 $1 \leq N \leq 10000$ $2^{31} \leq \text{answer} \leq 2^{31} - 1$ （答案保证符合 32 位整数。）

例1：

输入：4
输出：7
解释： $7 = 4 * 3 / 2 + 1$

例 2：

输入：10
输出：12
解释： $12 = 10 * 9 / 8 + 7 - 6 * 5 / 4 + 3 - 2 * 1$