

- 1. 用 C/C++ 函数 按公式 $e^x = 1 + \frac{1}{1!}x + \frac{1}{2!}x^2 + \frac{1}{3!}x^3 + \dots$ 实现自然常数 e 的 x 次方的近似计算，并在 main 函数中进行调用，输出所输入 x 对应的结果。（精度控制参数为 1e-7）

样例：

输入 0

输出 1或1.000000

样例：

输入 1

输出 2.718282或2.71828

样例：

输入 20

输出 485165195.409790 或 4.85165e+008

- 2. 某人写了 n 封信，同时写了 n 个信封，然后将信任意装入信封，设计 C/C++ 递归函数，求解 每封信都装错的情况有多少种，并在main函数中进行调用，输出所输入正整数 n 对应的结果。

样例：

输入 1

输出 0

样例：

输入 2

输出 2

样例：

输入 13

输出 1709805568