练习题 08 高精度运算

说明:第一部分为离线题,无测试数据,通过样例为正确,以练习 c++代码为目的。数据范围无特别说明均为 int 范围。

8.1 高精度 e。

【问题描述】

自然对数的底是一个著名的无理数,其近似值为 2.718281828······,有计算 e 的公式如下:

e=1+1/1!+1/2!+1/3!+·····+1/n!+·····

其中 n!表示 n 的阶乘。

试编程,使用此公式计算 e,输出到小数点后 m 位的精确数字 (m≥0,且 m≤ 10000),不要对任何数字进行舍入操作。

【输入说明】

一个整数 m (0≤m≤10000)。

【输出说明】

第一行为 e 的整数部分和小数点。

从第二行开始为 e 的小数部分,每 10 个数字为 1 组,相邻 2 组间隔一个空格,每行输出 5 组 (最后一行可能少于 5 组)。

【样例输入】

100

【样例输出】

2.

7182818284 5904523536 0287471352 6624977572 4709369995 9574966967 6277240766 3035354759 4571382178 5251664274

说明:第二部分为在线题,以网站通过为正确。数据范围以题意描述为准。

Tyvj1168 跳蚤