

C趣味程序(二)(03)求常数e PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/135/2021_2022_C_E8_B6_A3_E5_91_B3_E7_A8_8B_c97_135634.htm

1.4.3 求常数e 求 $e=1 + 1/1! + 1/2! + 1/3! + \dots + 1/n!$ (其中n为从键盘输入的正整数)。求和中每一项是乘数个数变化的积的形式，即涉及到和积综合计算处理，要注意循环中和与积的协调配合。程序代码如下

```
#include <stdio.h>
void main(){ int i,n; float s; int t; printf("求c=1 + 1/1! + 1/2! + ... + 1/n!\n请输入n:"); scanf("%d",&n); for(i=1,t=1,s=1; i <= n; i++){ t=t*i; s=s + (float)1/t; } printf("e=1 + 1/1! + 1/2! + ... + 1/n! = %f",s);}
程序运行结果如下：
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com
```