

hw0403：e 的數字

經過測試，只要 $k > 65$ 後面就不行了，會印出 `inf`，因為這一題是有使用到 n 階乘，而我設定輸出的格式已經是最大的 `uint64_t`，其實階層到大概 16，17 就已經是最大的極限了，所以後面的精度也沒什麼變化，基本都是一樣的數字，我也試著印出他能夠印出來的最大精度，他能夠輸出到小數點後面 50 位數，之後就全部是 0 了，下面是截圖。

```
dennis@dennis-VirtualBox:~/document/HW04$ gcc hw0403.c factorial.c
dennis@dennis-VirtualBox:~/document/HW04$ ./a.out
k-th order Taylor polynomial for e
Please enter k: 65
2.7182818284590455348848081484902650117874145507812500
```