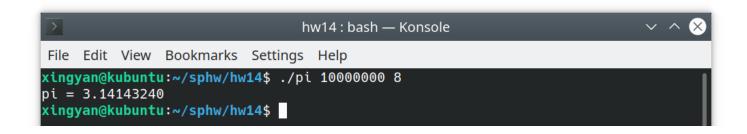
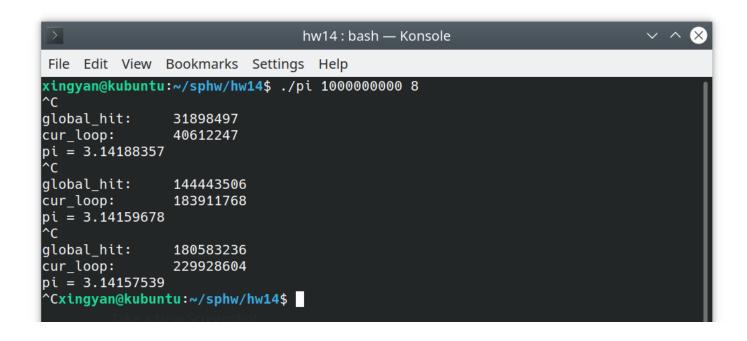
## System programming homework #14 王興彥 408410113

- 0. 完成 1234
- 1. 請撰寫應用程式,使用蒙特卡羅法計算 pi,應用程式可以有二個參數,第一個參數是總共打多少個點,第二個參數是使用多少 thread 做運算。



- 2. 當按下 ctr-c 的時候,顯示截至目前計算出來的 pi 是多少。
- 3. 當在一秒內連續按下二次 ctr-c 的時候,顯示截至目前計算出來的 pi 是多少,並結束程式。



4. 請說明你的應用程式比授課老師所給的範例程式快或者是慢,並『具體』說明變快或者變慢的原因。

程式執行的比範例程式慢,因為所需變數更動時,都會直接用 atomic 直接更新,因此比範例程式慢,因為範例程式是 thread 算完之後再一次更新,消耗的時間較少。

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help

C pac x

C pace x
```