```
wyb106u@vm:~/Desktop/practice/hw3$ time ./a.out
hello
^C
real 19m23.164s
user 19m9.498s
sys 0m4.726s
```

實行 time 指令後

可以看到程序運行結束之後有三個時間,而我在網路上找到以下資訊:

- 1. real 實際運行時間,從命令行執行到運行終止的消逝時間;
- 2. user 用戶 CPU 時間,命令在用戶態中執行時間的總和;
- 3. sys 系統 CPU 時間,命令在系統核心態中執行時間的總和。 但是 clock()函數計算的是 CPU 時間,所以實際上 User 和 Sys 指的才是該進程使用的 CPU 時間。
- 1. Real 是牆上時間(wall clock time),也就是進程從開始到結束所用的實際時間。這個時間包括其他進程使用的時間片和進程阻塞的時間(比如等待 I/O 完成)。
- 2. User 指進程執行用戶態代碼(核心之外)所使用的時間。這是執行此進程所 消耗的實際 CPU 時間,其他進程和此進程阻塞的時間並不包括在內。
- 3. Sys 指進程在內核態消耗的 CPU 時間,即在內核執行系統調用所使用的 CPU 時間。

來源: https://blog.csdn.net/u010821666/article/details/78584603