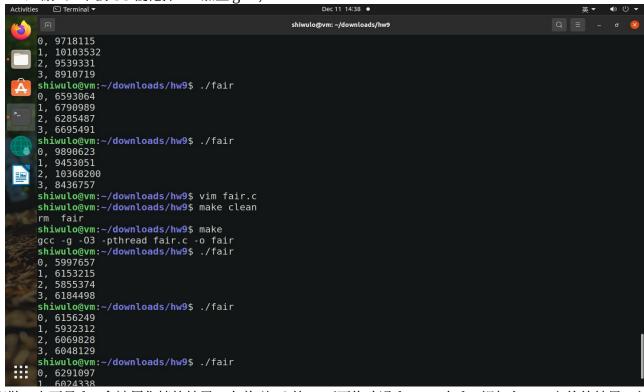
408410007鄭O云

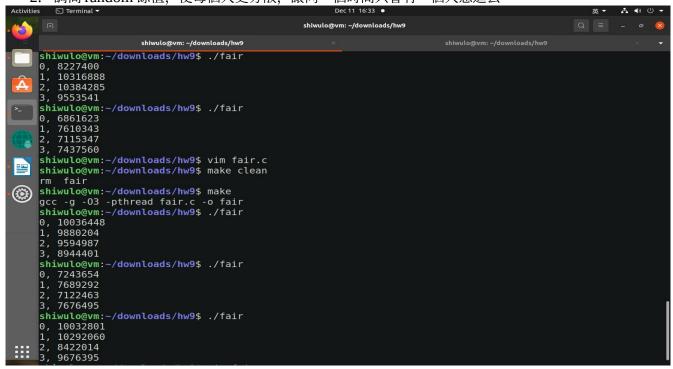
老師總共試了3種方法, 我也試試看, 以下是我的結果:

1. 讓 for 不被 O3 優化掉 => 加上 g++;



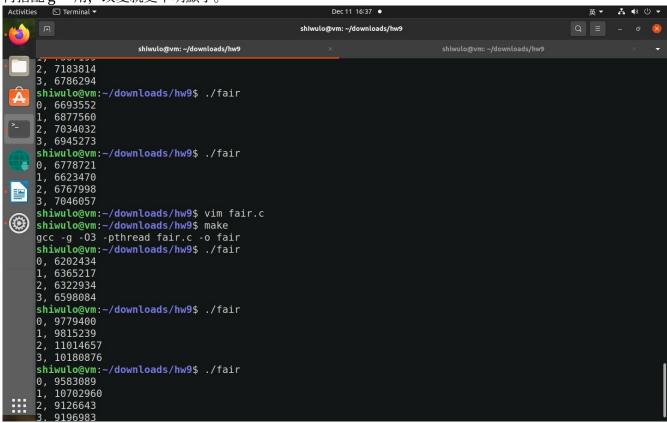
實做:上面是 for 會被優化掉的結果,有差到 16 的;下面修改過 fair.c,在 for 裡加入 g++之後的結果,就相差的比較小了。

2. 調高 random 餘值,使每個人更分散,讓同一個時間只會有一個人想進去

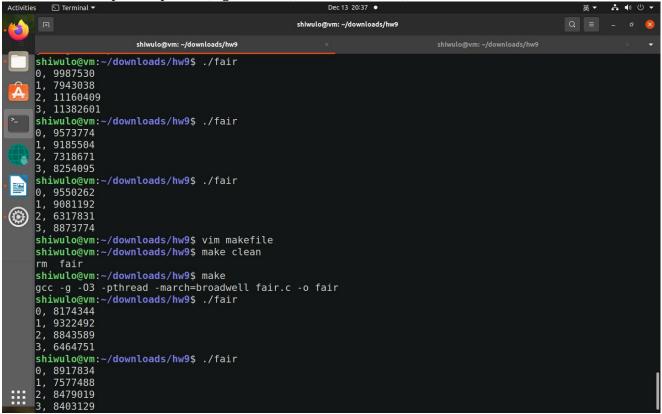


實做: 其實我覺得只有些微的改變

再搭配 g++用, 改變就更不明顯了。



3. 用 wikichip 找到 cpu 型號,gcc 下指令,讓做編譯的時候,指令排程上面有不一樣優化的排程方式



實做: 我的 cpu 是 i5-5250U, 在 wikichip 上找不到, 在維基百科有找到這個是數於 Broadwell-U 微架構,

以下是連結: https://zh.wikipedia.org/wiki/

Intel Core i5%E8%99%95%E7%90%86%E5%99%A8%E5%88%97%E8%A1%A8

shiwulo@vm:~/downloads/hw9\$ cat /proc/cpuinfo

processor : 0

vendor_id : GenuineIntel

cpu family : 6 model : 61

model name : Intel(R) Core(TM) i5-5250U CPU @ 1.60GHz

stepping : 4

cpu MHz : 1600.000 cache size : 3072 KB

所以下在 makefile 下指令加上-march=broadwell, 做編譯器優化支援, 結果有比較公平。