

```

root@fdb45cfa0f3:/app/ndnDIM2.7/ns-3/Lab1_Checker# ./checker log_first log_second log_third
-----
[ INFO ] : number of log input : 3
-----

[ INFO ] : current scenario and log check : log_first.txt
[ INFO ] node : 0 inquiry 50 times
               receive 49 times
[ INFO ] node : 3 inquiry 10 times
               receive 9 times
[ INFO ] node : 2 response 49 times
-----

[ INFO ] : current scenario and log check : log_second.txt
[ INFO ] node : 0 inquiry 50 times
               receive 50 times
[ INFO ] node : 3 inquiry 10 times
               receive 0 times
[ INFO ] node : 2 response 50 times
-----

[ INFO ] : current scenario and log check : log_third.txt
[ INFO ] node : 0 inquiry 50 times
               receive 50 times
[ INFO ] node : 3 inquiry 10 times
               receive 10 times
[ INFO ] node : 1 response 10 times
[ INFO ] node : 2 response 50 times
-----

```

First Scenario:

node 0 的 interest per second * execution time = 50

node 2 的 interest per second * execution time = 10

node 0 跟 node 3 會同時 interest prefix/data0, node 2 有 respond prefix/data0, 但是node 1 沒有傳給 node 0 跟 node 3, 猜測是因為 node 0 和 node 3 的 interest 同時在 node1的PIT 導致衝突, node 0 和 node 3 在 time out 後會重送 interest 0, 這時node 1 的 content cache 有 prefix/data 1 的資料, 所以 node 1 會送給 node 0 跟 node 3, hop 數是 1, 由於 interest 0 第一次沒有收到 respond data, 所以 node 1 跟 node 3 的 receive 都會少一次。

node 0 由於 interest 0 送兩次, 所以總共送出的序列是 0 ~ 48, 第一次的 interest 0 node 2 有 respond, node 1 收到有 cache, 所以第二次 interest 0 不會送到 node 2, node 2 總共會 respond 0 ~ 48, 共 49 次

Second Scenario:

因為 node3 是postfix consume, node 2是 prefix producer, 所以node 3 的 interest 沒有 producer可以給他要的数据, 所以node 3 receive 0, node 1 的 interest 由 node 2 respond, 這次環境沒有衝突所以 node 0 完整收到 50 次

node 0 的 prefix interest 是 0 ~ 49

node 3 的 postfix interest 是 0 ~ 9

node 2 會 prefix respond 0 ~ 49 共 50 次

Third Scenario:

node 0 是 prefix consumer, node 2是 prefix producer, node 0 的 interest 會由 node 2 產生, node 3 是 postfix consumer, node 1 是 postfix producer, node 3 的 interest 會由 node 1 respond, node 0 跟 node 3 有不同的 prefix 所以不會有衝突, node 0 完整收到 50 次, node 3 完整收到 10 次

node 0 interest prefix 0 ~ 49

node 3 interest postfix 0 ~ 9

node 2 respond prefix 0 ~ 49 共 50 次

node 1 respond postfix 0 ~ 9 共 10 次