

tick	vpn	pid	IPT[0]	IPT[1]	IPT[2]	IPT[3]	TLB[0]	TLB[1]	TLB[2]	Phy Page Out
			pid vpn last used valid				vpn phy valid			
10	0	0	0,0,0,0	0,0,0,0	0,0,0,0	0,0,0,0	0,0,0	0,0,0	0,0,0	
13	9	0	0,0,12,1	0,0,0,0	0,0,0,0	0,0,0,0	0,0,1	0,0,0	0,0,0	
15	26	0	0,0,12,1	0,9,15,1	0,0,0,0	0,0,0,0	0,0,1	9,1,1	0,0,0	
20	1	0	0,0,12,1	0,9,19,1	0,26,17,1	0,0,0,0	0,0,1	9,1,1	26,2,1	
26	0	0	0,0,12,1	0,9,25,1	0,26,17,1	0,1,22,1	1,3,1	9,1,1	26,2,1	
28	10	0	0,0,28,1	0,9,25,1	0,26,17,1	0,1,22,1	1,3,1	0,0,1	26,2,1	2
41	9	0	0,0,40,1	0,9,25,1	0,10,28,1	0,1,22,1	1,3,1	0,0,1	10,2,1	
42	26	0	0,0,40,1	0,9,42,1	0,10,28,1	0,1,22,1	9,1,1	0,0,1	10,2,1	
47	0	0	0,0,40,1	0,9,46,1	0,10,28,1	0,26,44,1	9,1,1	26,3,1	10,2,1	
59	0	1	0,0,49,1	0,9,46,1	0,10,28,1	0,26,44,1	9,1,0	26,3,0	0,0,0	
62	9	1	0,0,49,1	0,9,46,1	1,0,61,1	0,26,44,1	0,2,1	26,3,0	0,0,0	3
64	26	1	0,0,49,1	0,9,46,1	1,0,61,1	1,9,64,1	0,2,1	9,3,1	0,0,0	
69	1	1	0,0,49,1	1,26,66,1	1,0,61,1	1,9,68,1	0,2,1	9,3,1	26,1,1	
74	0	1	1,1,71,1	1,26,66,1	1,0,61,1	1,9,73,1	1,0,1	9,3,1	26,1,1	
107	0	0	1,1,71,0	1,26,66,0	1,0,76,0	1,9,73,0	1,0,0	0,2,0	26,1,0	
110	9	0	0,0,109,1	1,26,66,0	1,0,76,0	1,9,73,0	0,0,1	0,2,0	26,1,0	

112	10	0	0,0,109,1	0,9,111,1	1,0,76,0	1,9,73,0	0,0,1	9,1,1	26,1,0
113	26	0	0,0,109,1	0,9,111,1	0,10,113,1	1,9,73,0	0,0,1	9,1,1	10,2,1
115	0	0	0,0,109,1	0,9,111,1	0,10,114,1	0,26,114,1	26,3,1	9,1,1	10,2,1

Page size:  $3456/27 = 128$  bytes

Number of physical frames: 4

TLB size: 3

Number of pages used by the test program: 5 pages (0,1,9,10,26)

Number of TLB miss: 19

Number of TLB page faults: 14

Number of TLB page out: 2