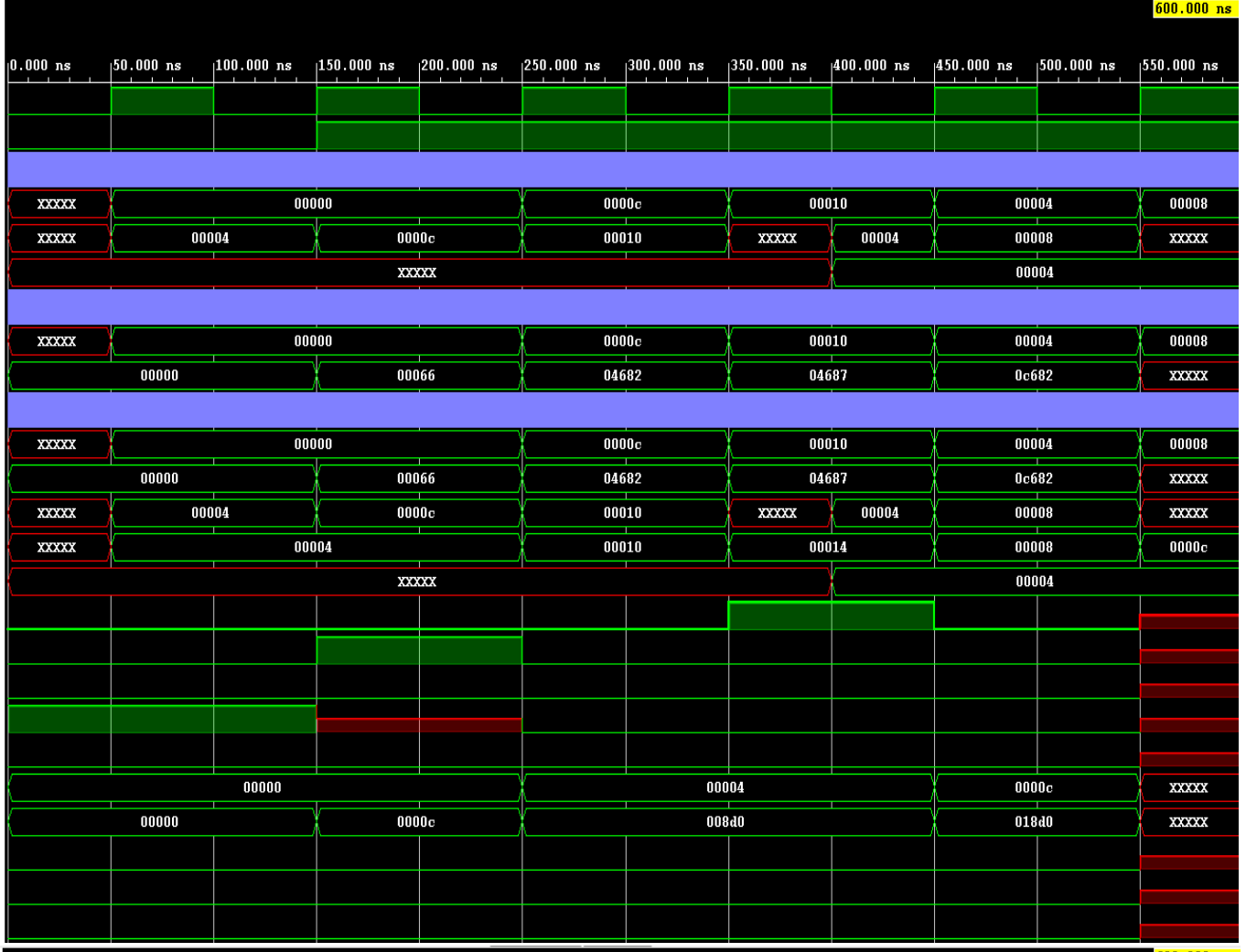
600.000 ns

#	Name	Value
1	clk	1
2	rst	1
3	PC	
4	PC[18:0]	00008
5	PC_Next[18:0]	XXXXX
6	stk_out[18:0]	00004
7	iNSTR...EMORY	
8	A[18:0]	00008
9	RD[18:0]	XXXXX
10	PC Adder	
11	a[18:0]	00008
12	b[18:0]	XXXXX
13	c[18:0]	XXXXX
14	PCPlus4[18:0]	0000c
15	stk_ret...t[18:0]	00004
16	ret_en	X
17	call_en	X
18	jump_pc	X
19	Zero_flag	X
20	Branch	X
21	pc_b[18:0]	XXXXX
22	pc_j[18:0]	XXXXX
23	beq	X
24	bne	X
25	beq_control	X



600.000 ns

#	Name	Value
26	bne_control	X
27	Sign Extend	
28	In[18:0]	XXXXX
29	Imm_Ext[18:0]	XXXXX
30	Register File	
31	A1[2:0]	X
32	A2[2:0]	X
33	A3[2:0]	X
34	RD1[18:0]	XXXXX
35	RD2[18:0]	XXXXX
36	WE3	X
37	WD3[18:0]	XXXXX
38	ALU	
39	A[18:0]	XXXXX
40	B[18:0]	XXXXX
41	ALUCont...l[2:0]	X
42	Result[18:0]	XXXXX
43	Carry	X
44	OverFlow	X
45	Zero	X
46	Negative	X
47	Cout	X
48	Control Unit	
49	Op[2:0]	X
50	funct3[2:0]	X

600.000 ns
Name Value
0.000 ns 50.000 ns 100.000 ns 150.000 ns 200.000 ns 250.000 ns 300.000 ns 350.000 ns 400.000 ns 450.000 ns 500.000 ns 550.000 ns
51 ALUCont...I[2:0 X
52 RegWrite X
53 ALUSrc X
54 MemWrite X
55 ResultSrc X
56 Branch X
57 jump X
58 call_en X
59 ret_en X
60 en_stack X
61 ImmSrc[1:0] X
62 ALUOp[1:0] X
63 Data Memory
64 A[18:0] XXXXX
65 WD[18:0] XXXXX
66 RD[18:0] XXXXX
67 Stack
68 Instr_in[18:0] 0000c
69 read X
70 write X
71 en_stack X
72 Inst_out[18:0] 00004
73 STACK[1...[18: 00004,XX
74 [15][18:0] 00004
75 [14][18:0] XXXXX
76 [13][18:0] XXXXX
77 [12][18:0] XXXXX
78 [11][18:0] XXXXX
79 [10][18:0] XXXXX
80 [9][18:0] XXXXX
81 [8][18:0] XXXXX
82 [7][18:0] XXXXX
83 [6][18:0] XXXXX
84 [5][18:0] XXXXX
85 [4][18:0] XXXXX
86 [3][18:0] XXXXX
87 [2][18:0] XXXXX
88 [1][18:0] XXXXX
89 [0][18:0] XXXXX
90 SP[3:0] f