

Zad 7

Musimy zapisać do dwóch rejestrów w jednym cyklu i wykonać dodawanie +4 (ale ALU i obecne +4 są już wykorzystywane)

- a) nowy element dodający +4,
- b) rozszerzamy plik rejestrów o nowy port do zapisu
- c) od RS1 do dodanego sumatora +4, i od wyniku tego sumatora do nowego portu do zapisu (RD2), AS1 do adresu nowego portu do zapisu (AD2)
- d) rd_we2 do sterowania zapisem do nowego portu. Mamy wtedy:

- pc_sel = +4
- rd_sel = MEM
- rd_we = 1'b1
- rd_we2 = 1'b1
- alu_ase1 = RS1
- alu_bsel = IMM
- mem_we = 0
- alu_func = ADD