



# MOALU

Informatica Industriale 2020/2021

Michele Pugno - 830513  
Federica di Lauro - 829470

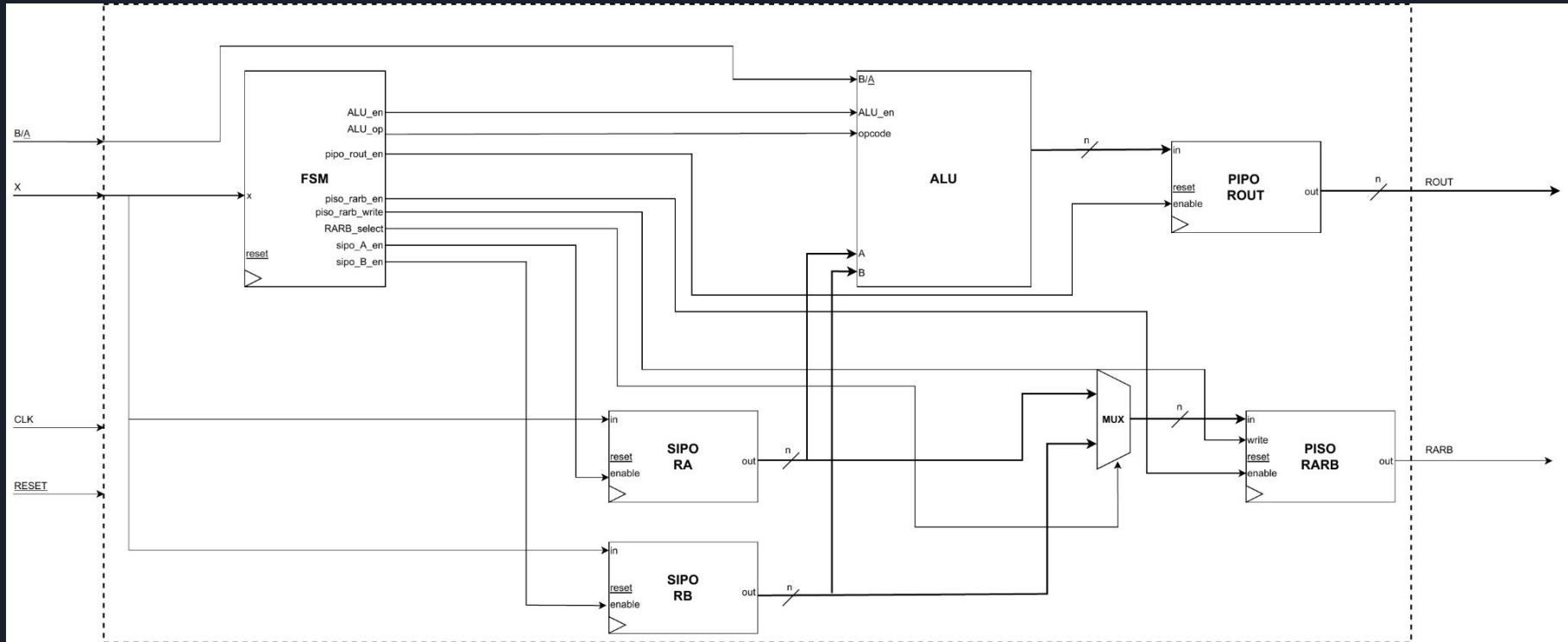


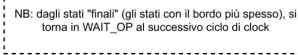
# Introduzione

Multi-Operation ALU (MOALU) è un sistema che:

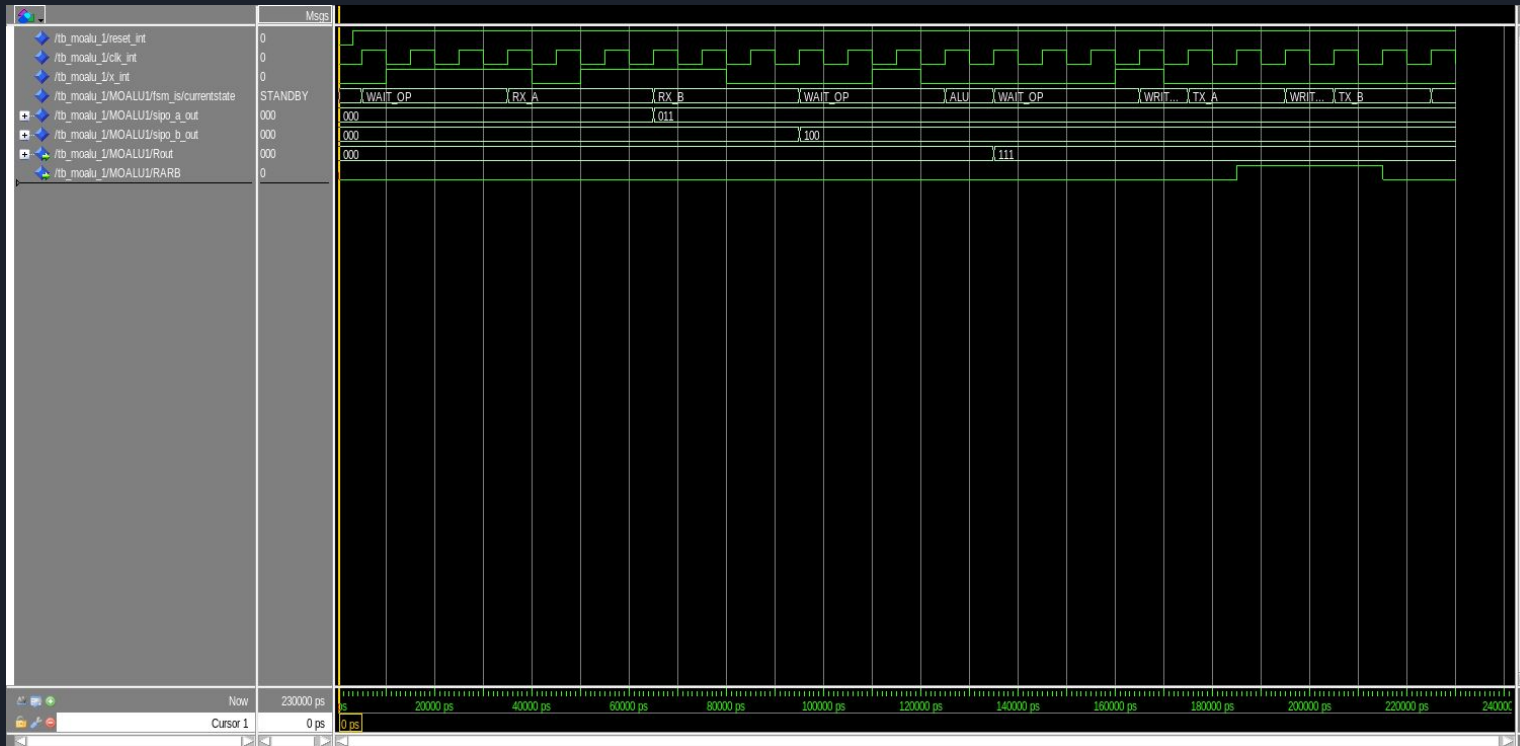
- riceve in input seriale 3 bit di OP-code.
- riceve in input seriale  $2 \cdot N_b$  bit di dati, che salva in due registri A e B.
- effettua varie operazioni aritmetico-logiche (ADD, C2, SUB, COMP) su A e B, salvando l'output in un registro ROUT di tipo PIPO.
- può trasmettere serialmente in output il contenuto dei registri A e B.

# Diagramma a Blocchi

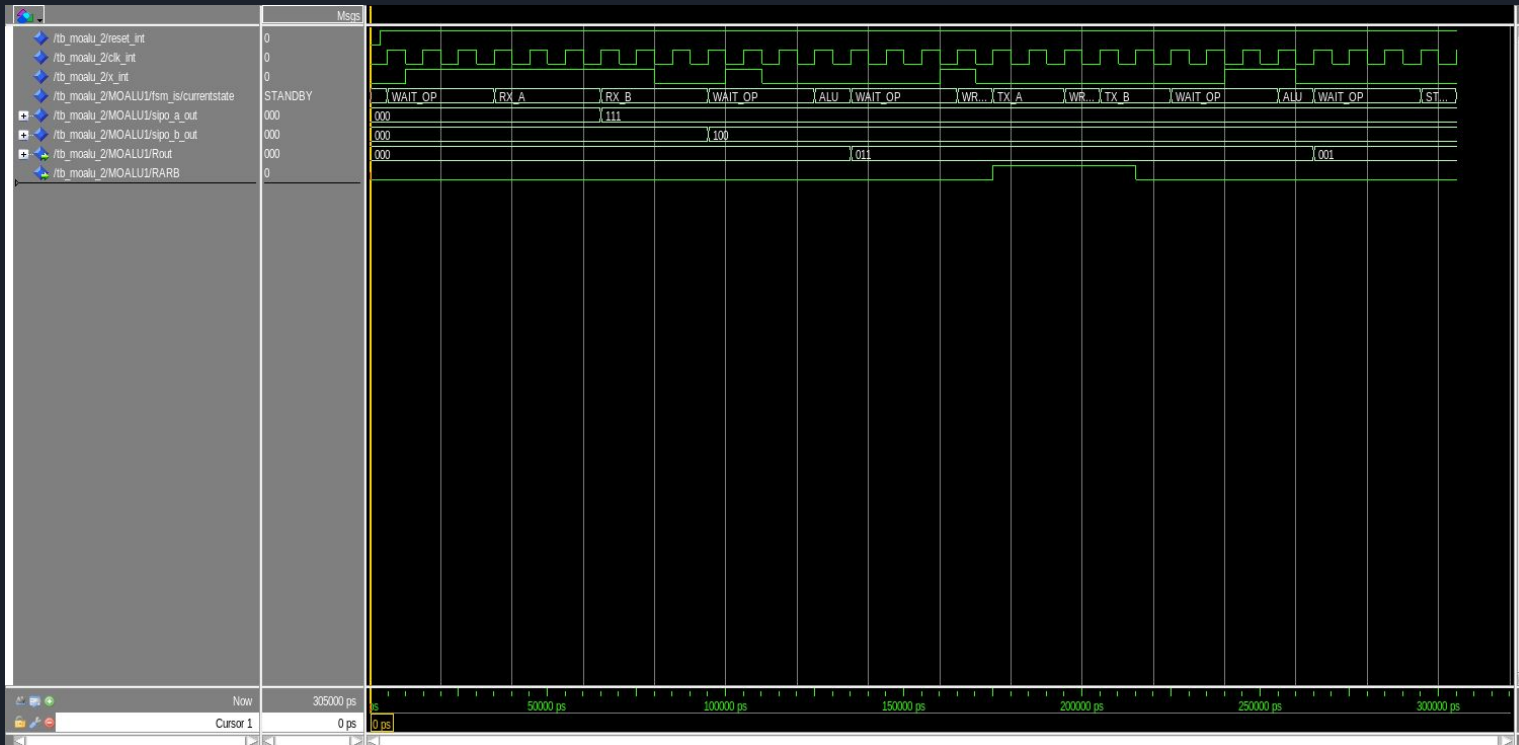




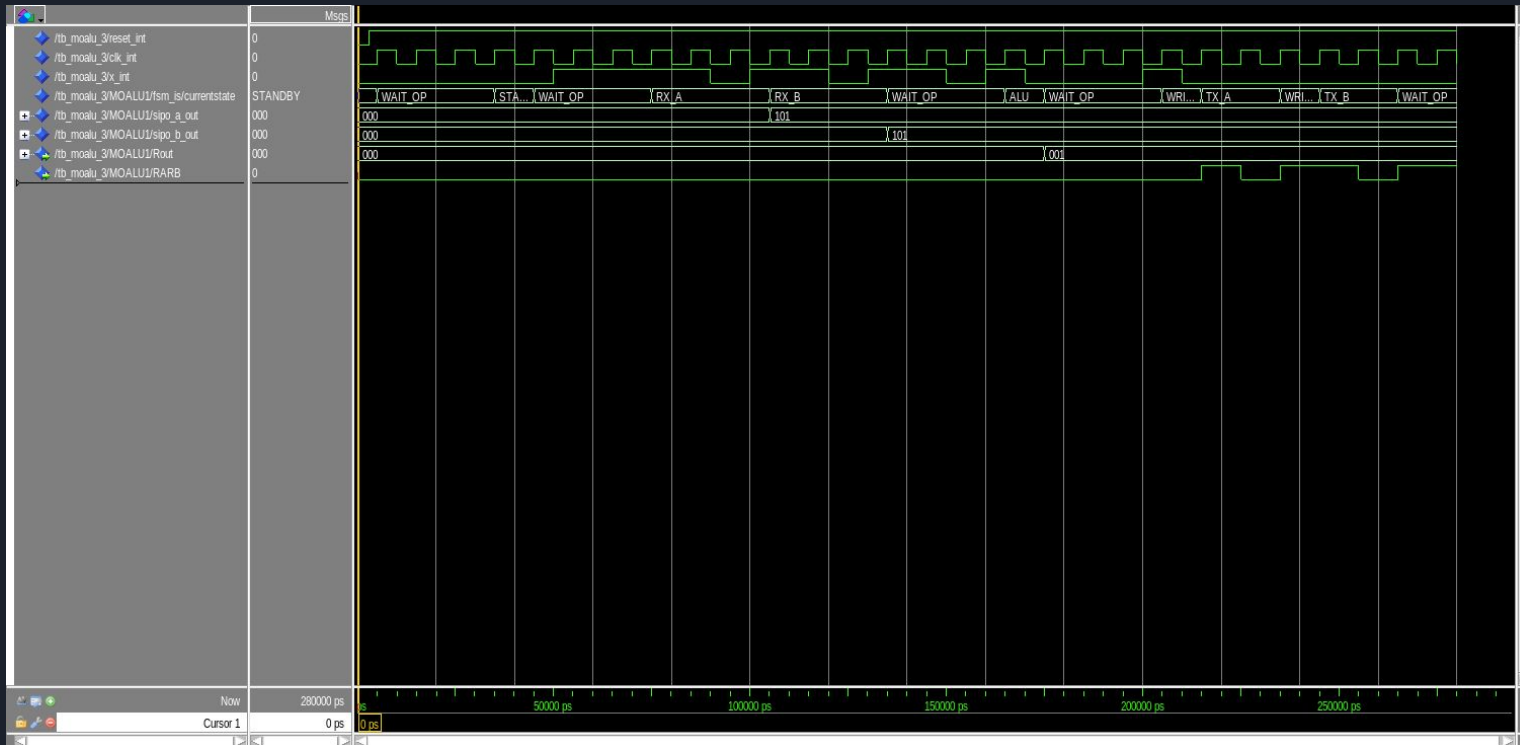
# Test Bench 1



# Test Bench 2



# Test Bench 3





Grazie!

