

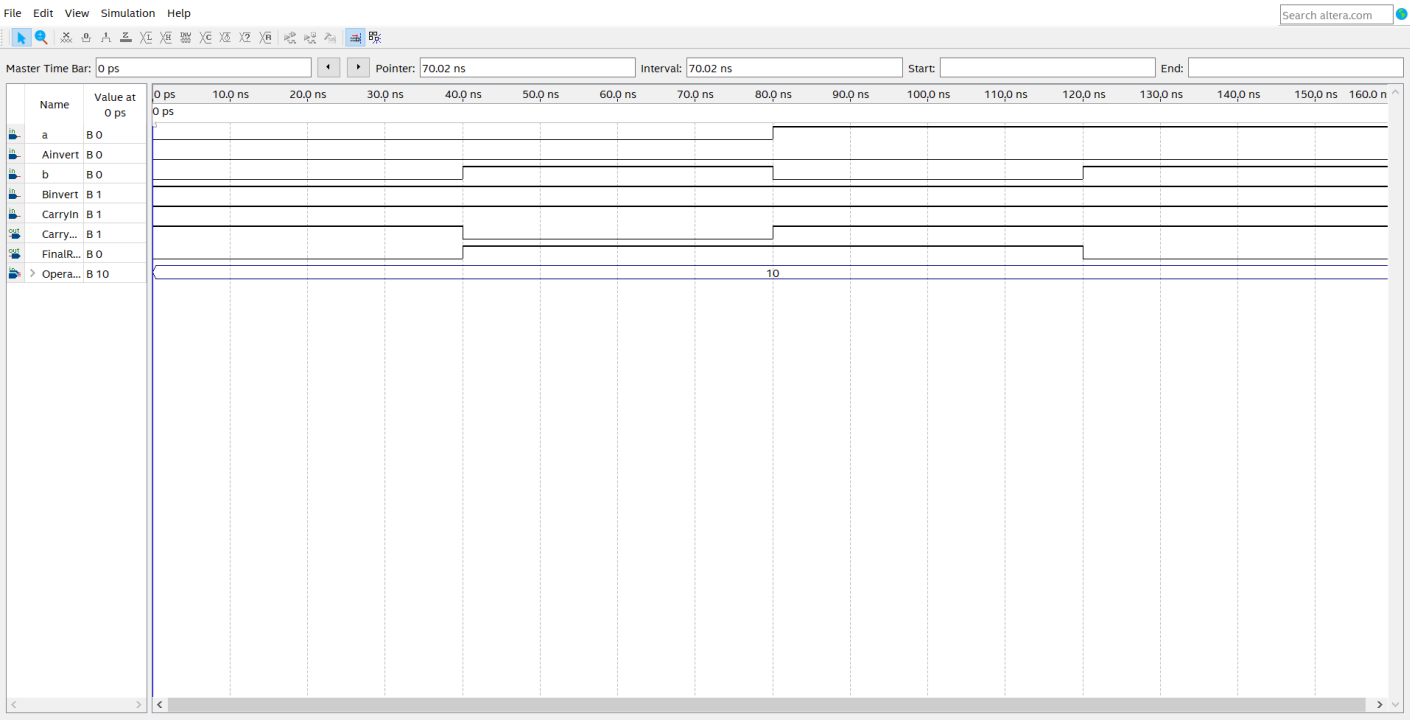
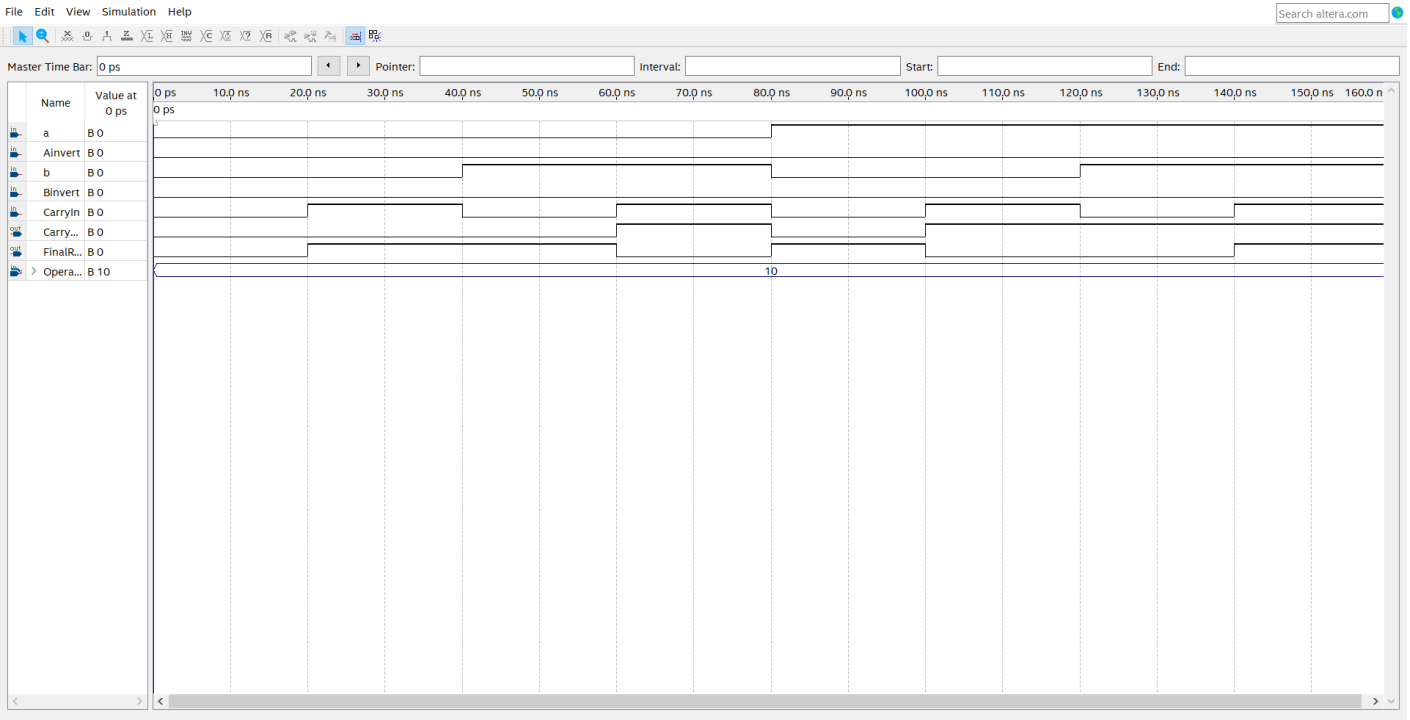
# Σχεδίαση Ψηφιακών Συστημάτων

## Εργασία 2

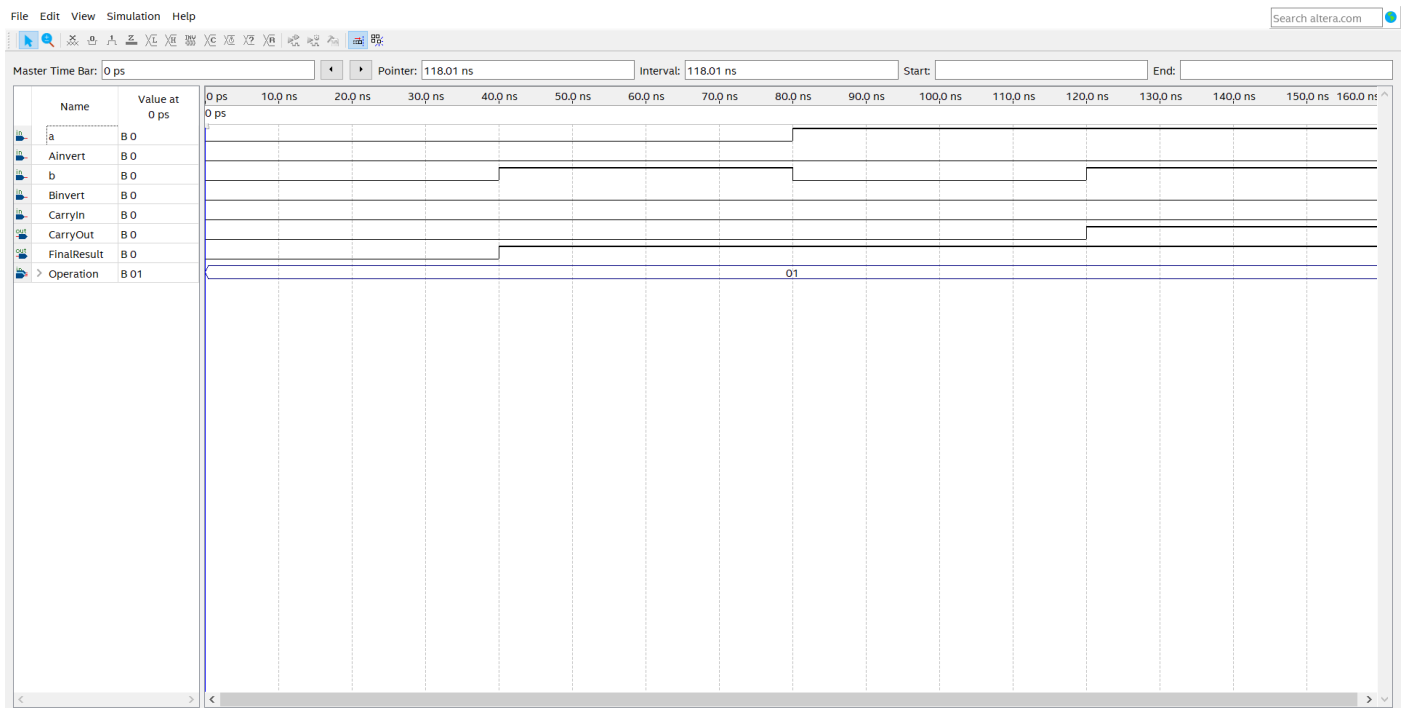
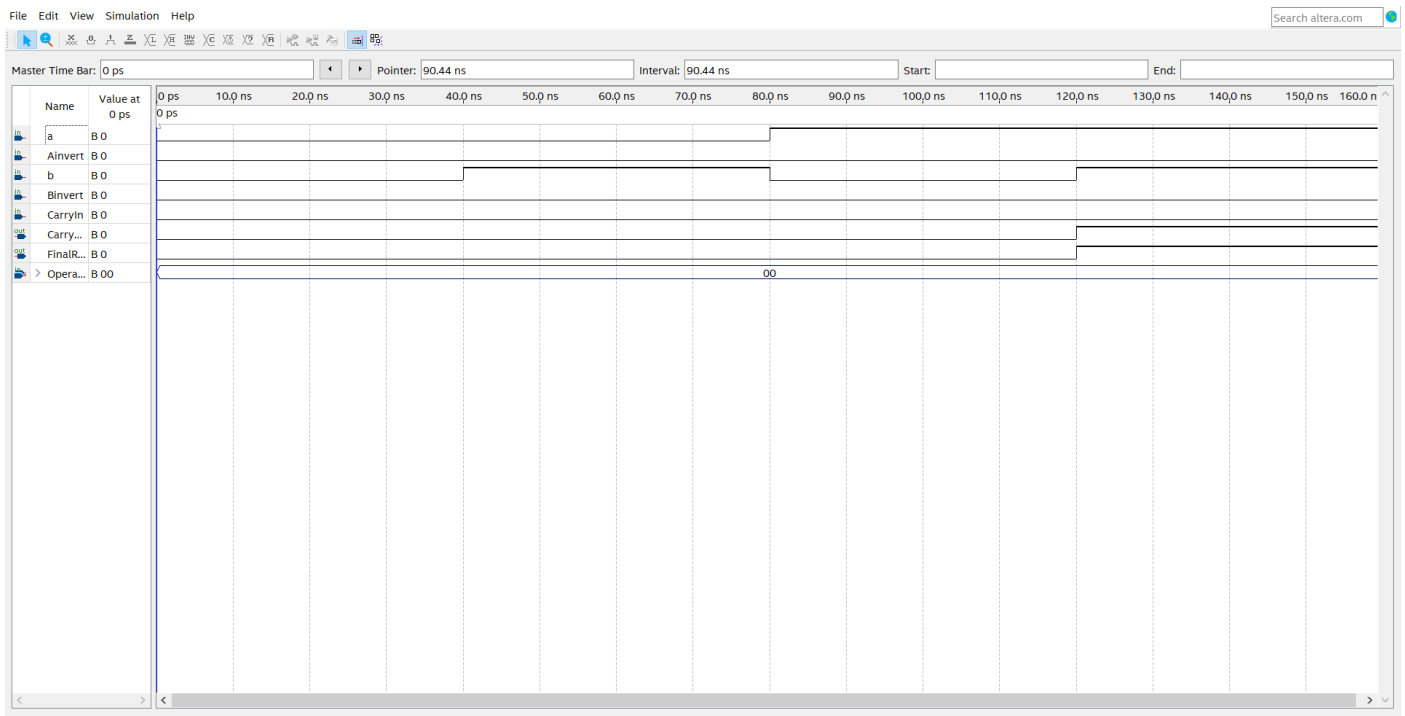
Όνοματεπώνυμο	Αριθμός Μητρώου	Email
Σοφία Σωτηρίου	3210192	p3210192@aueb.gr
Μαριάννα Μπελεγράτη	3210131	p3210131@aueb.gr
Αριάδνη Γιαννακοπούλου	3210028	p3210028@aueb.gr

# Κυματομορφές από τη λειτουργική προσομοίωση της ALU ενός bit

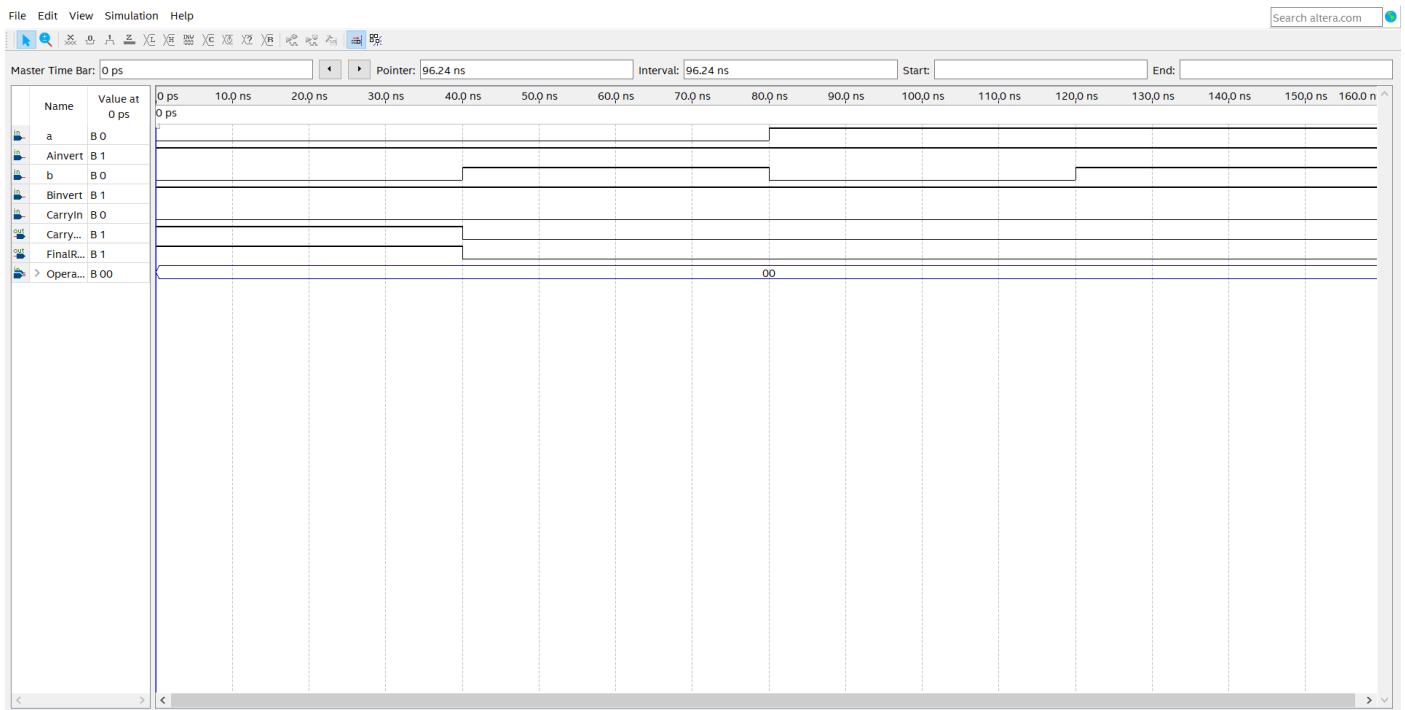
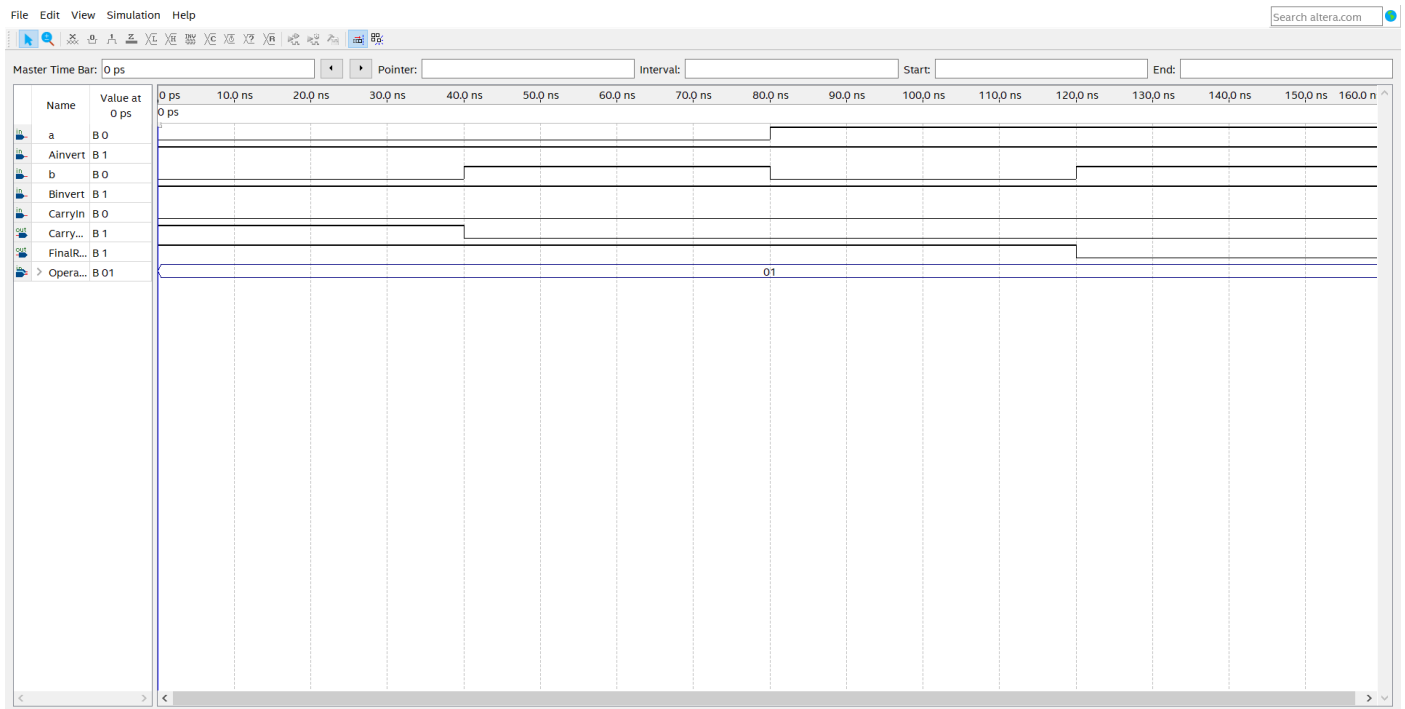
## -Κυματομορφή της αριθμητικής πρόσθεσης (ADD) και αφαίρεσης (SUB)

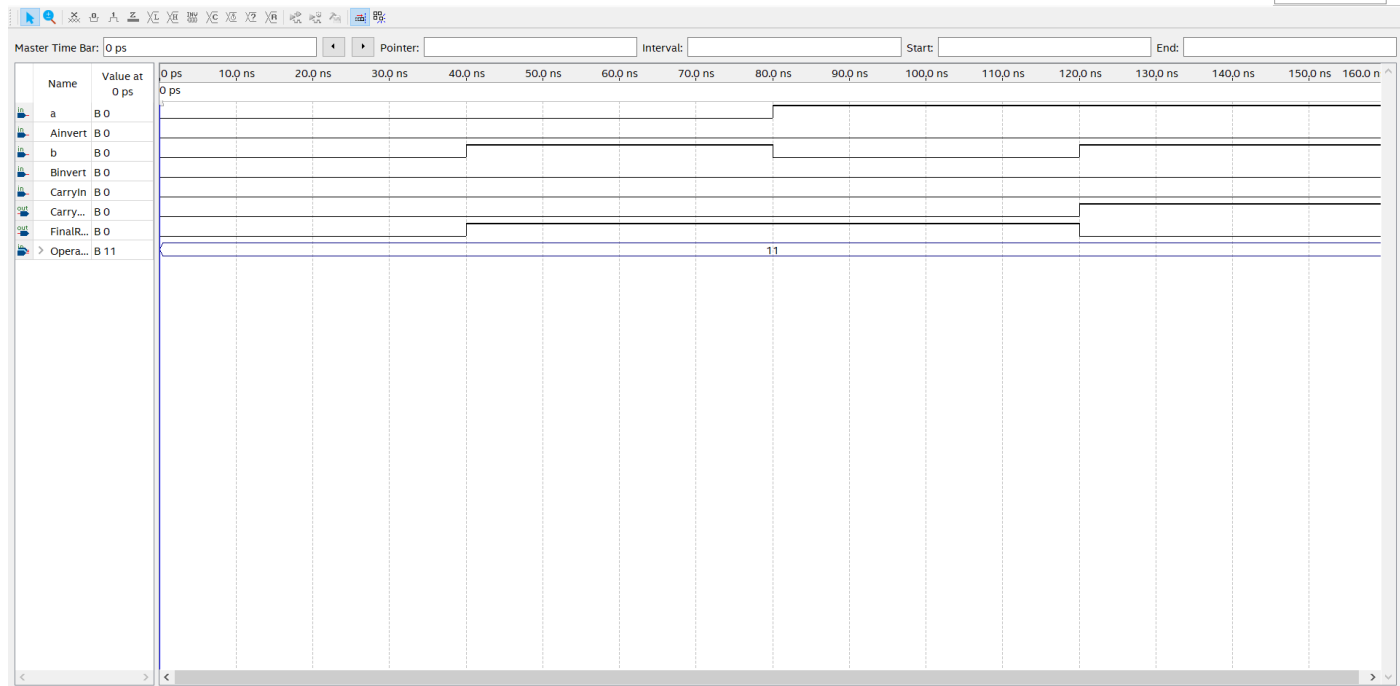


## -Κυματομορφές του λογικού πολλαπλασιασμού (AND) και λογικής πρόσθεσης (OR)



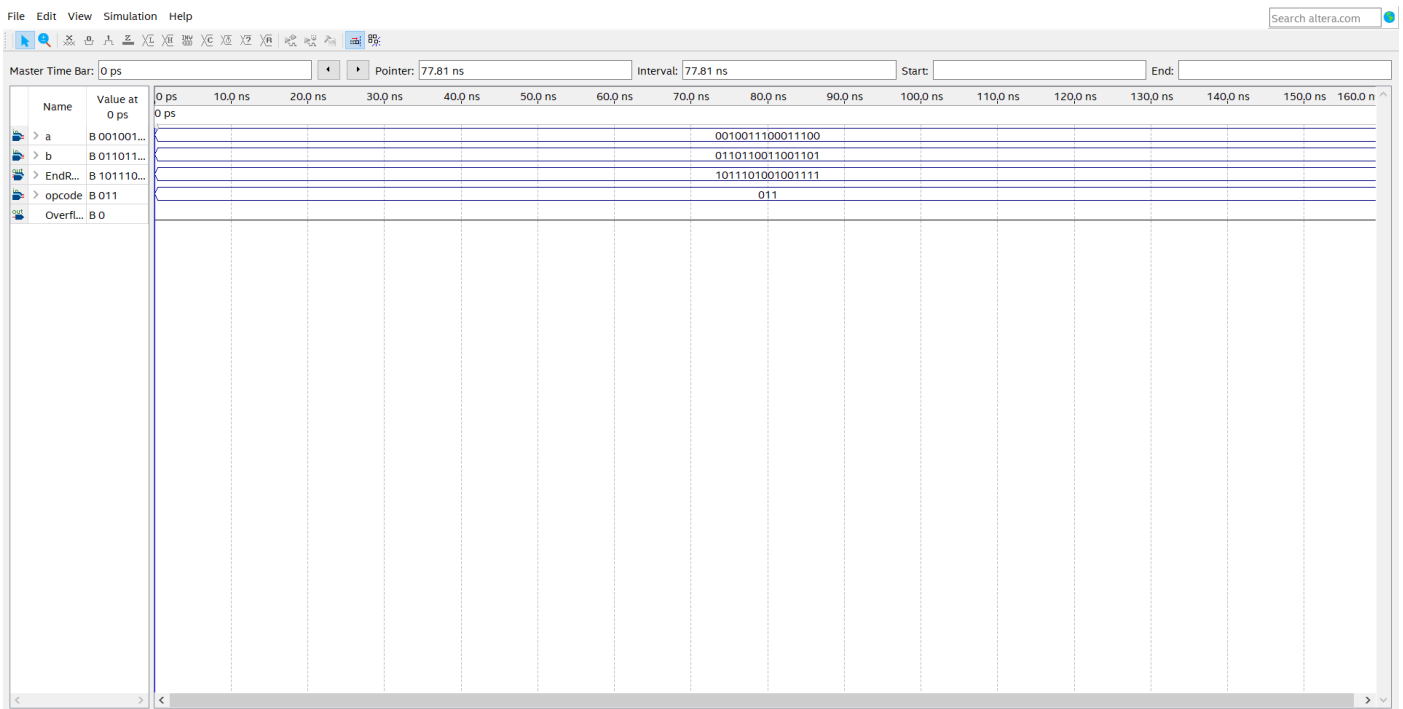
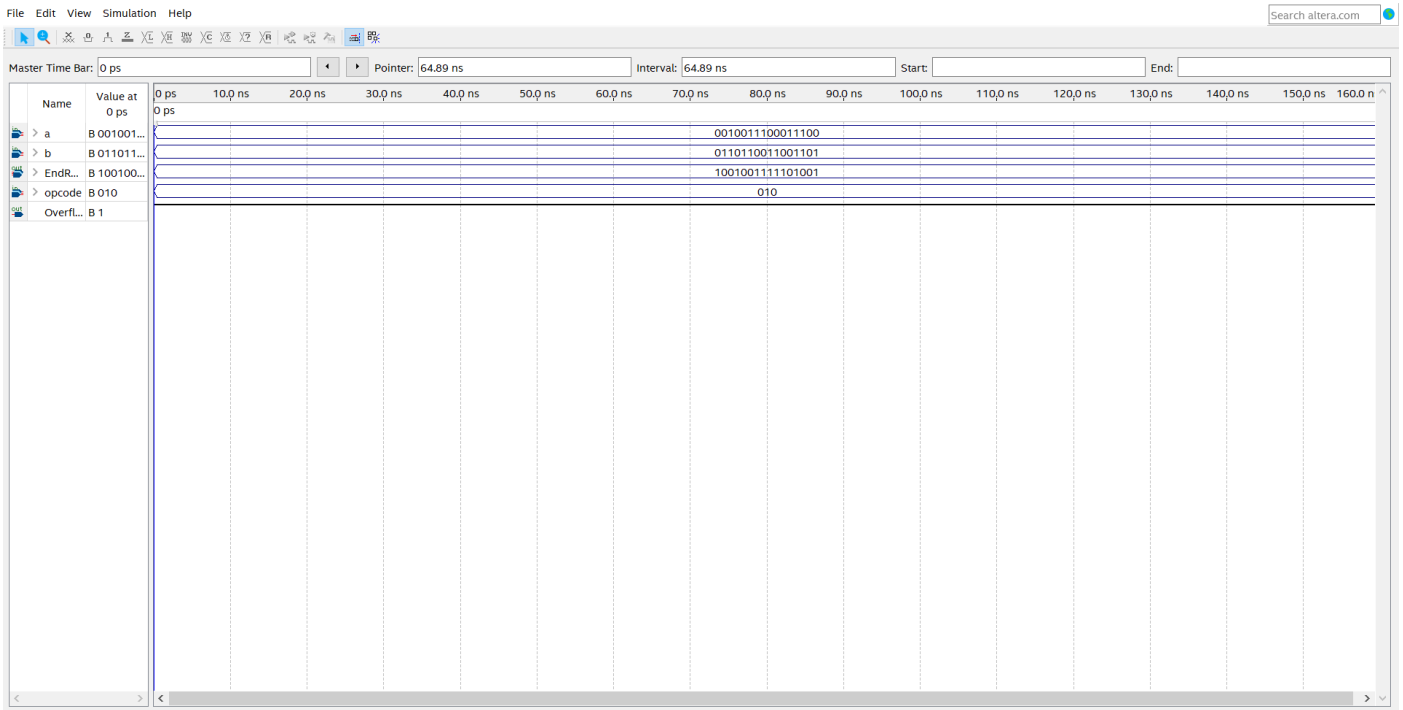
## -Κυματομορφές των λογικών πράξεων NAND, NOR και XOR



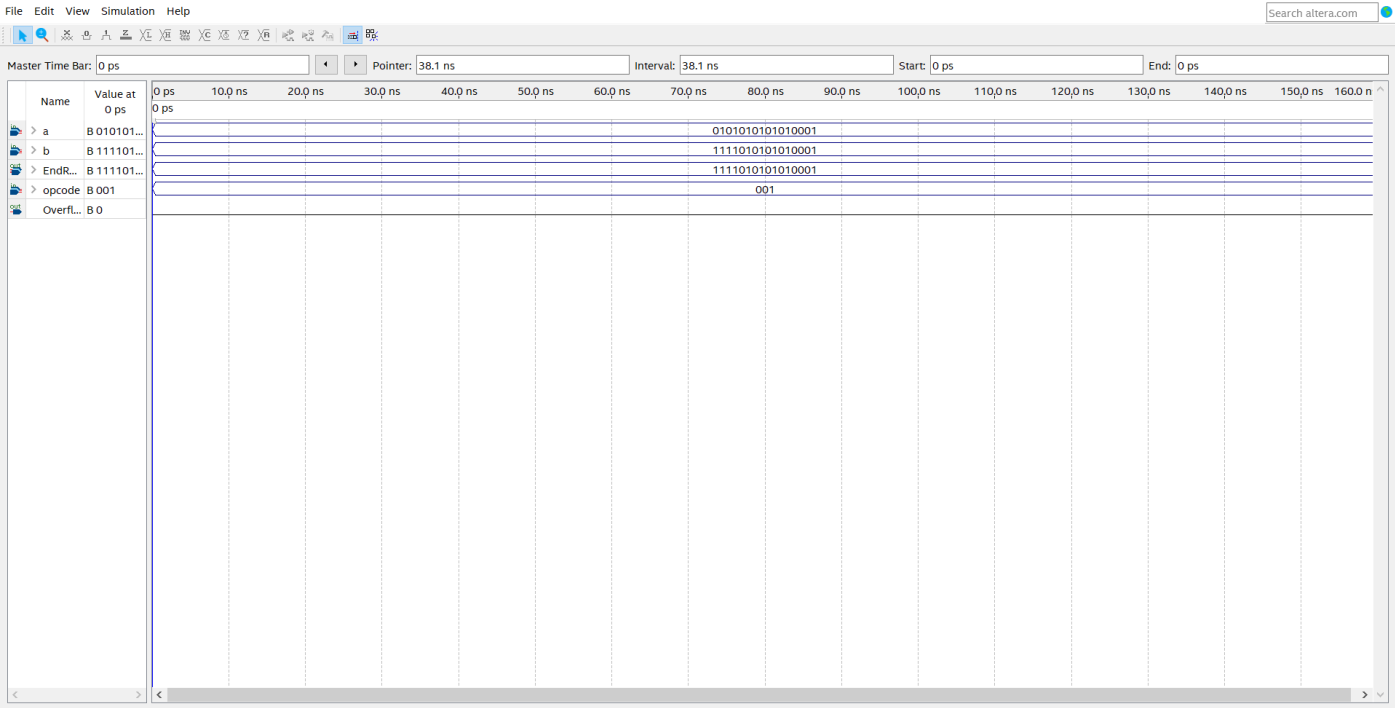
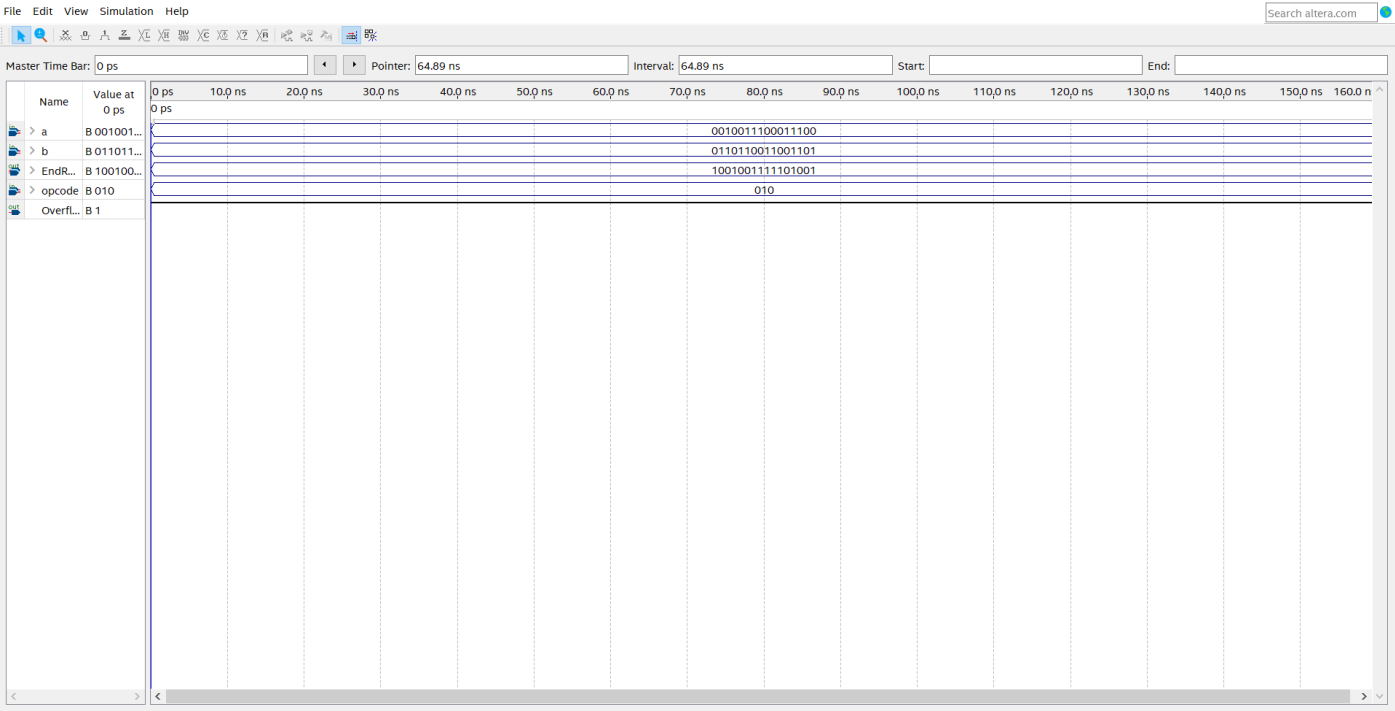


# Κυματομορφές από τη λειτουργική προσομοίωση της ALU των 16 bit

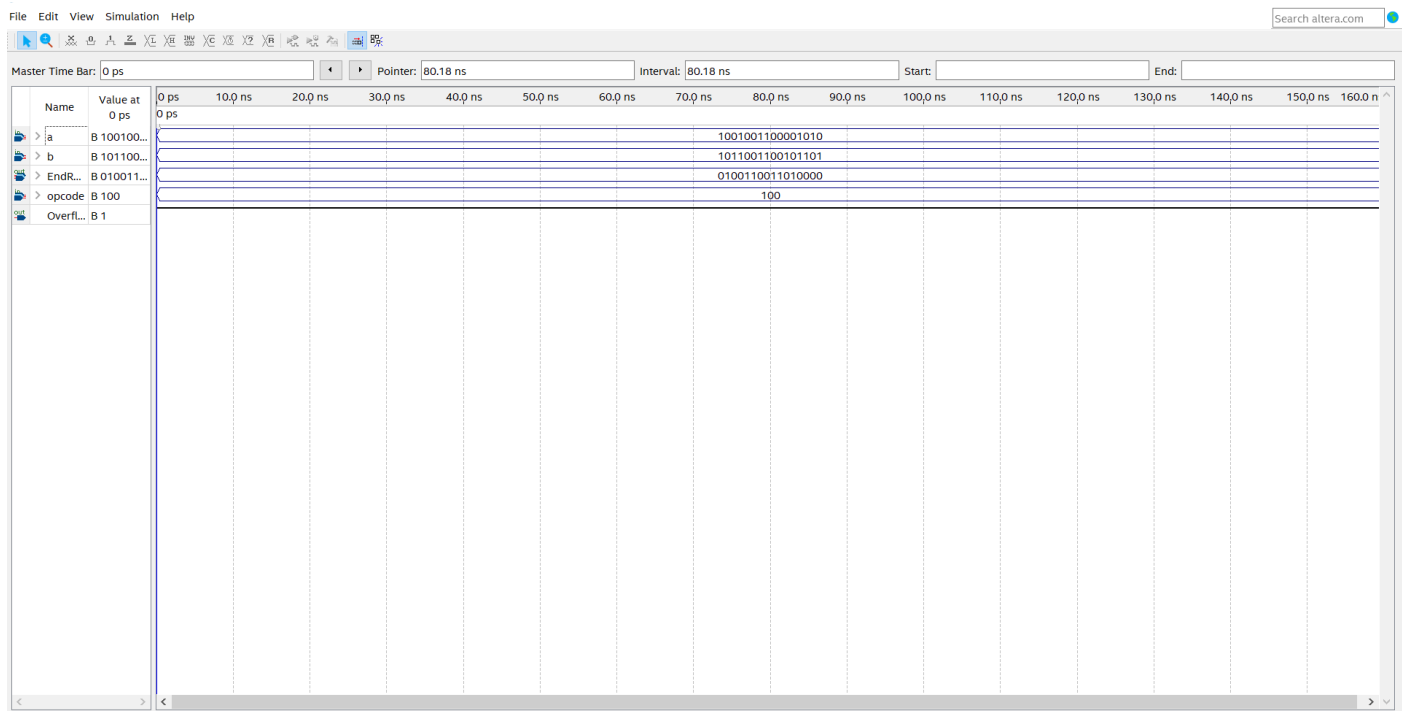
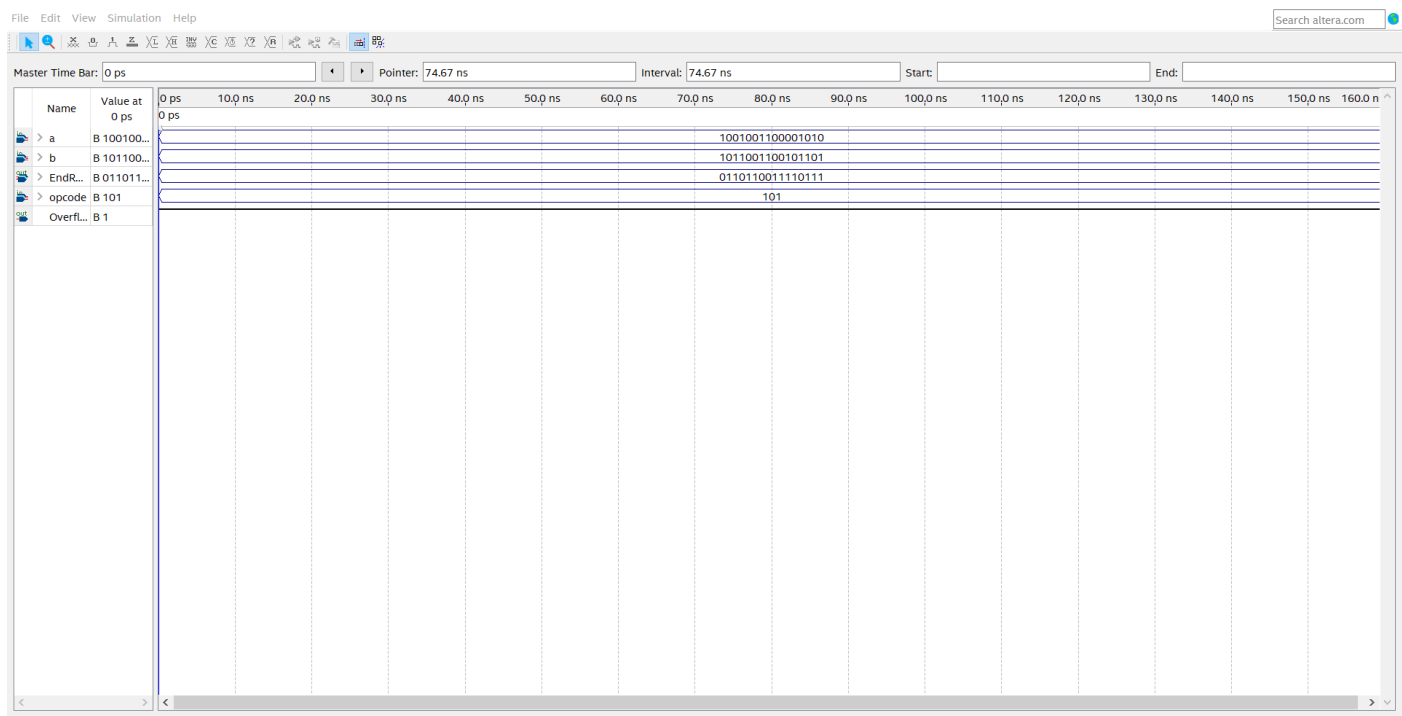
## -Κυματομορφή της αριθμητικής πρόσθεσης (ADD) και αφαίρεσης (SUB)



-Κυματομορφές του λογικού πολλαπλασιασμού (AND) και λογικής πρόσθεσης (OR)



## -Κυματομορφές των λογικών πράξεων NAND, NOR και XOR

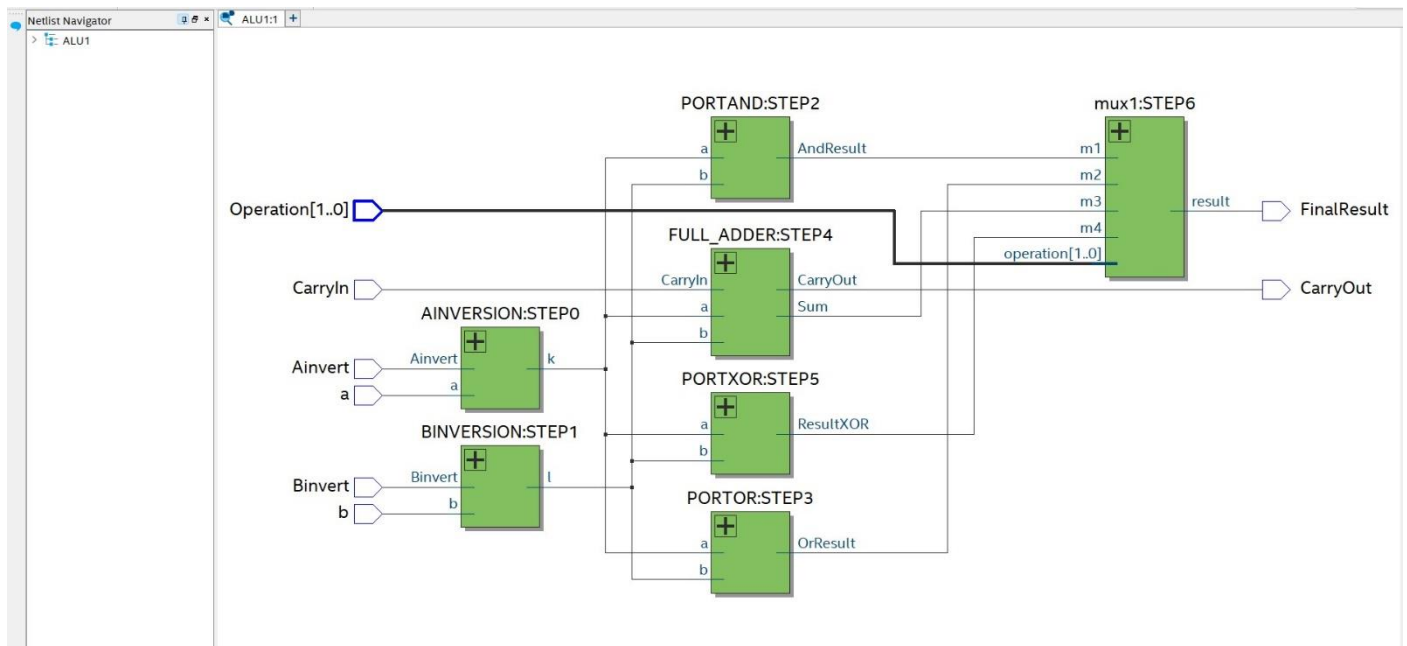






## RTL διαγράμματα μετά την υλοποίηση των ALU 1bit και 16bit

### - RTL διάγραμμα της 1bit ALU



## - RTL διάγραμμα της 16bit ALU





