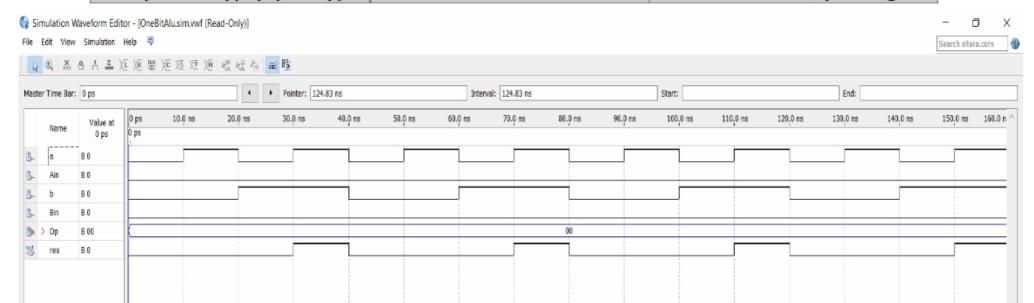
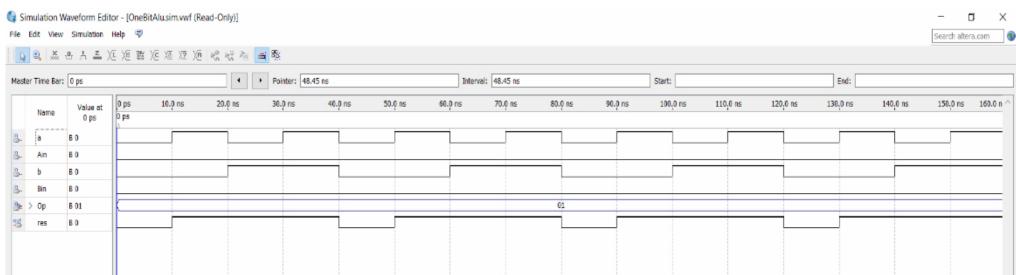
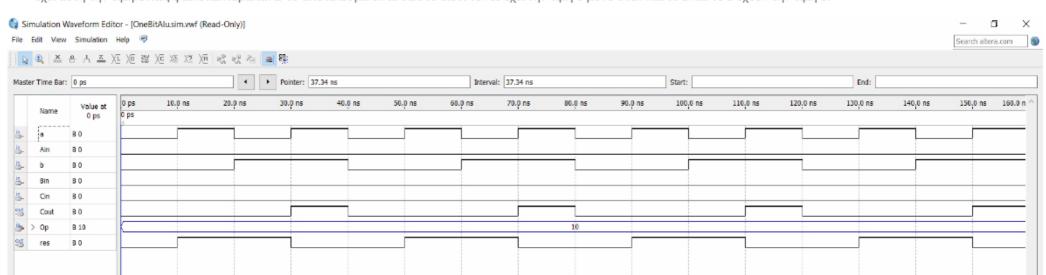
Στέλιος Κοκκοκύρης	3160063	stelioskokko@yahoo.gr
Βασίλης Μαυραγάνης	3160091	vasilismavraganis@yahoo.gr
Ρόναλντ Τοσκολλαρι	3160244	roni3821@hotmail.com
Θεμιστοκλής Χρηστίδης	3160225	themisfriend@yahoo.gr



Στην παραπάνω κυματομορφή έχουμε υπολοιήσει την πράξη AND.Εναλλασσουμε τις τιμες των a και b ανα 20 και 40 ns αντιστοιχα.Τα Ain και Bin ειναι σταθερα και ισα με το 0 διοτι στην πραξη AND δεν χρειαζεται να αντιστρεψουμε την τιμη του a ή του b.Το Op εχει την τιμη 00 διοτι ο πολυπλεκτης 4 προς 1 επιλεγει την πραξη AND οταν το σημα επιλογης Op εχει αυτη την τιμη.Οπως φαινεται παραπανω το αποτελεσμα ειναι σωστο αφου το res εχει την τιμη 1 μονο οταν και το a και το b εχουν την τιμη 1.



Στην δευτερη κυματομορφη εχουμε υλοποιησει την πραξη ΟR.Εναλλασσουμε τις τιμες των a και b ανα 20 και 40 ns αντιστοιχα.Τα Ain και Bin ειναι σταθερα και ισα με το 0 διοτι στην πραξη OR δεν χρειαζεται να αντιστρεψουμε την τιμη του a ή του b.Το Op εχει την τιμη 01 διοτι ο πολυπλεκτης 4 προς 1 επιλεγει την πραξη OR οταν το σημα επιλογης Op εχει αυτη την τιμη.Οπως φαινεται παραπανω το αποτελεσμα ειναι σωστο διοτι το res εχει την τιμη 0 μονο οταν και το a και το b εχουν την τιμη 0.



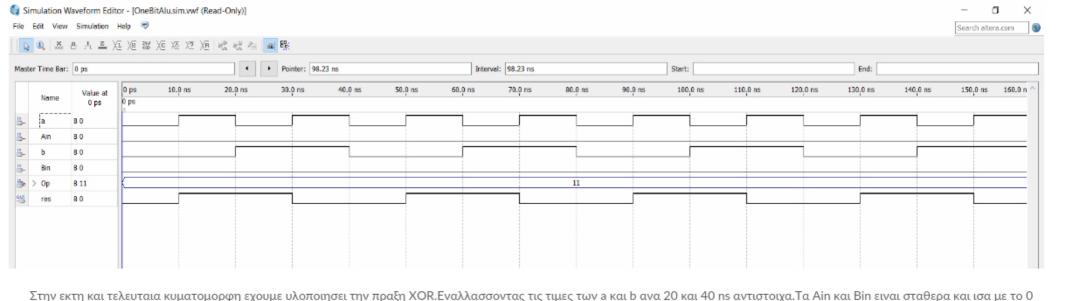
Στην τριτη κυματομορφη εχουμε υλοποιησει την πραξη ADD.Εναλλασσουμε τις τιμες των a και b ανα 20 και 40 ns αντιστοιχα.Τα Ain και Bin ειναι σταθερα και ισα με το 0 διοτι στην πραξη ADD δεν χρειαζεται να αντιστρεψουμε την τιμη του a ή του b.Το Cin ειναι σταθερο και ισο με 0.Το Op εχει την τιμη 10 διοτι ο πολυπλεκτης 4 προς 1 επιλεγει την πραξη ADD οταν το σημα επιλογης Op εχει αυτη την τιμη.Οπως φαινεται παραπανω το αποτελεσμα ειναι σωστο αφου επαληθευεται ο τυπος res = ( a and b' and cin') or ( a' and b and cin') or ( a' and b' and cin') or ( a' and b' and cin') or (a and b' and cin') or (a' and cin') or (a' and cin') or (a' and cin') or (a' and b').



Στην τεταρτη κυματομορφη εχουμε υπολοιησει την πραξη SUB.Εναλλασσουμε τις τιμες των a και b ανα 20 και 40 ns αντιστοιχα.Το Ain ειναι σταθερο και ισο με 0,ενω το Bin ειναι σταθερο και ισο με 1 οπως και το Cin.Με αυτον το τροπο πραγματοποιειται αφαιρεση ,προσθετοντας το συμπληρωμα ως προς 2 του b στο a.Το Op εχει την τιμη 10 διοτι ο πολυπλεκτης 4 προς 1 επιλεγει την πραξη SUB οταν το σημα επιλογης Op εχει αυτη την τιμη.Οπως φαινεται παραπανω το αποτελεσμα ειναι σωστο.



Στην πεμπτη κυματομορφη εχουμε υπολοιησει την πραξη NOR.Εναλλασσοντας τις τιμες των a και b ανα 20 και 40 ns αντιστοιχα.Τα Ain και Bin ειναι σταθερα και ισα με το 1 αφου χρειαζεται να αντιστρεψουμε τις τιμες των a και b.Το σημα επιλογης Op εχει την τιμη 00 με την οποια ο πολυπλεκτης 4 προς 1 επιλεγει την πραξη AND μεσω της οποιας αντιστεφοντας τα a και b πραγματοποιειται η NOR.Το αποτελεσμα ειναι σωστο αφου το res παιρνει την τιμη 1 μονο οταν και το a και το b εχουν την τιμη 0.



διοτι δεν χρειαζεται να αντιστρεψουμε τις τιμες των a και b για να πραγματοποιησουμε την πραξη ΧΟR.Το σημα επιλογης Ορ εχει την τιμη 11 με την οποια ο πολυπλεκτης 4 προς 1 επιλεγει την πραξη ΧΟR.Το αποτελεσμα ειναι σωστο αφου το res παιρνει την τιμη 0 μονο οταν και το a και το b εχουν την τιμη 0 οπως φαινεται παραπανω.

