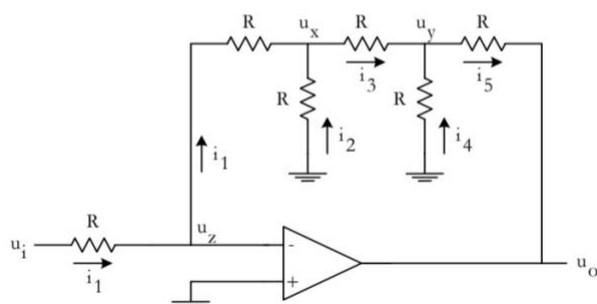
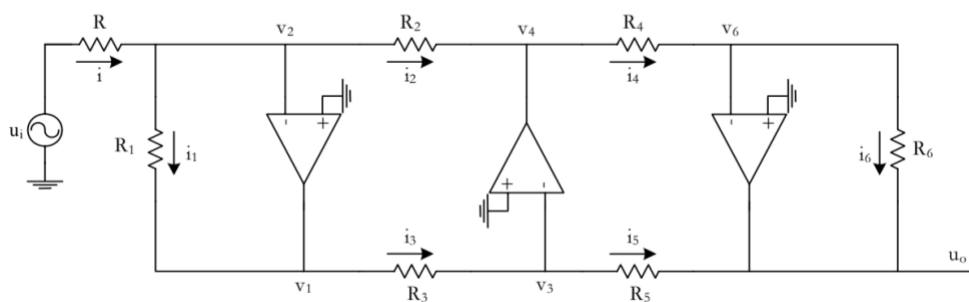


ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΤΕΛΕΣΤΙΚΩΝ ΕΝΙΣΧΥΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗ

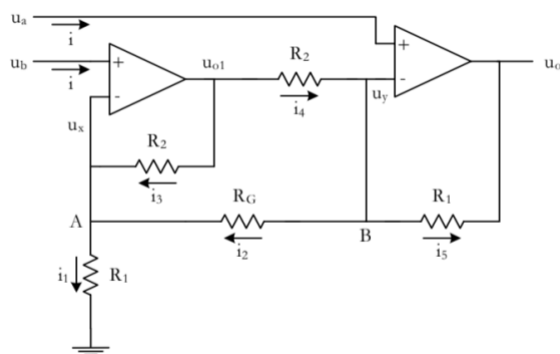
ΑΣΚΗΣΗ 1 Υπολογίστε το κέρδος τάσης u_o/u_i του παρακάτω κυκλώματος. Ο τελεστικός ενισχυτής θεωρείται ιδανικός.



ΑΣΚΗΣΗ 2 Να υπολογιστεί το κέρδος τάσης u_o/u_i του παρακάτω κυκλώματος. Οι τελεστικοί ενισχυτές θεωρούνται ιδανικοί.



ΑΣΚΗΣΗ 3 Το παρακάτω κύκλωμα αποτελεί ένα διαφορικό ενισχυτή με πολύ μεγάλη αντίσταση εισόδου. Ποιο το κέρδος τάσης και ποια η αντίσταση εισόδου του. Συγκρίνεται την τελευταία με την αντίσταση εισόδου ενός απλού τελεστικού ενισχυτή σε αναστρέφουσα συνδεσμολογία. Πως μεταβάλλεται το κέρδος τάσης των κυκλωμάτων αυτών όταν η πηγή εισόδου δεν είναι ιδανική αλλά εμφανίζει αντίσταση εξόδου R_s ; Οι τελεστικοί ενισχυτές είναι ιδανικοί.



Άσκηση 4

Να βρεθεί η τάση εξόδου u_o του κυκλώματος σαν συνάρτηση των τάσεων εισόδου u_1 , u_2 , u_3 .

