

Προγραμματισμός Η/Υ

1ο -2ο Εργαστήριο

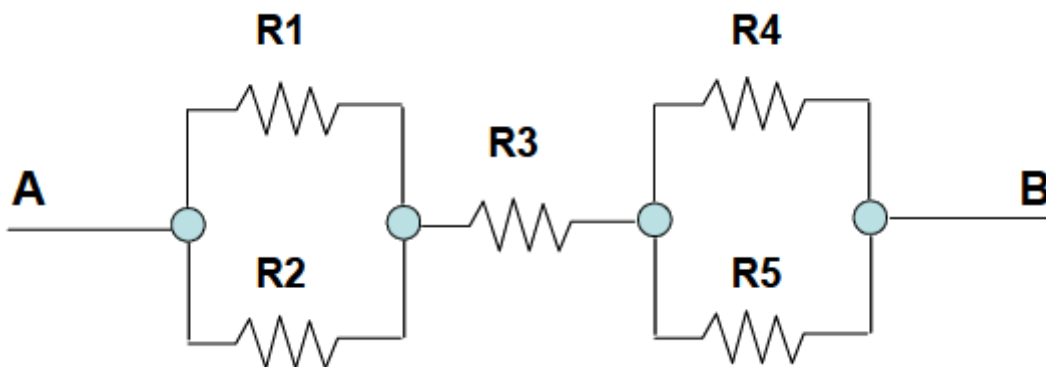
Άσκηση 1

Φτιάξτε μικρά προγράμματα για τα παρακάτω

1. Εμφάνιση του πολλαπλασιασμού 3 αριθμών που θα δίνει ο χρήστης
2. Εμφάνιση της πράξης $x+x*x+x/x-x$ για ένα x που θα δίνει ο χρήστης

Άσκηση 2

Δίνεται το παρακάτω ηλεκτρικό κύκλωμα:



- Να γραφεί πρόγραμμα που να υπολογίζει τη συνολική αντίσταση του κυκλώματος. Οι τιμές των αντιστάσεων R1, R2, R3, R4 και R5 θα πρέπει να εισάγονται από το πληκτρολόγιο.
- Στη συνέχεια, το πρόγραμμα να υπολογίζει τη διαφορά δυναμικού μεταξύ των σημείων A και B, θεωρώντας ότι το παραπάνω κύκλωμα θα τροφοδοτηθεί από πηγή σταθερού ρεύματος 5A.

Άσκηση3

Να γραφεί πρόγραμμα που μετατρέπει τιμές θερμοκρασίας από βαθμούς Fahrenheit σε βαθμούς Κελσίου με βάση τον ακόλουθο μαθηματικό τύπο:

$$\text{Celsius} = (\text{Fahrenheit}-32)*(5,0/9,0)$$

Να χρησιμοποιήσετε τις τιμές των βαθμών Fahrenheit 32, 40 και 45.

Άσκηση 4

Να γραφεί πρόγραμμα που να διαβάζει την ηλικία σας σε έτη και να την τυπώνει σε ημέρες, ώρες, λεπτά και δευτερόλεπτα.