

PRAKTIČAN RAD II

-zadaci-

1. Napisati program koji koji izračunava ukupni električni otpor R u kolu. Kolo može biti redne ili paralelne veze i sastoji se od dva otpornika, R_1 i R_2 .
2. Napisati program koji vrši konverzije:
 - Dekadnog broja u binarni, oktalni i heksadecimalni brojni sistem
 - Binarni u oktalni, heksadecimalni i dekadni brojni sistem
 - Oktalni u heksadecimalni, decimalni i binarni brojni sistem
 - Heksadecimalni u decimalni, binarni i oktalni brojni sistem
3. Napisati program koji vrše funkcije izračinavanja sinusa, kosinusa, tangensa i kontangensa uglova od 0° do 90° za zadati korak. Rezultate prikazati tabelarno.
4. Napisati program koji vrši evidenciju radnog vremena zaposlenih. Dolazak i odlazak sa radnog mesta se predstavlja unosom sati, minuta i sekundi. Na osnovu unetih vrednosti tabelarno obračunati provedeno dnevno vreme na poslu u satima, minutima i sekundama.
5. Napisati program za raspoređivanje studenata po salama za polaganje ispita. Na početku programa je potrebno učitati broj mesta za polaganje ispita (učionice, laboratorije, AMF), broj studenata i dostupan broj mesta u svakoj prostoriji predviđenom za polaganje ispita. Prostorije treba popunjavati redom počev od onih sa najvećim brojem mesta. Na kraju treba ispisati redne brojeve onih prostorija koji će se koristiti za polaganje ispita.