

Uygulama - 1

İsminizi – farklı renklerde – birer TAB aralığı bırakarak ekrana yazdıran (bu şekilde ekranı dolduran) programı C'de kodlayınız.

Uygulama - 2

Bir diyoda uygulanan gerilim ile içinden geçen akım arasındaki ilişki, yandaki Shockley denklemiyle verilmektedir. Burada I_S , ters doyma akımını; V_D , diyoda uygulanan ileri yönlü gerilimi; n , ideallik faktörünü ($n = 1$ alınız) ve V_T de termal gerilimi göstermektedir. Buna göre klavyeden girilen I_S , V_D ve V_T değerlerine göre I_D akımını hesaplayan programı C'de kodlayınız.

$$I_D = I_S (e^{V_D/nV_T} - 1)$$

Örnek ekran görüntüsü

Ters doyma akımı [μA]: 0.001
 Uygulanan ileri yönlü gerilim [V]: 0.5
 Termal gerilim [mV]: 26
 Diyot akımı [mA]: 224.81

Başarılar dilerim...

Prof. Dr. Fahri Oatansözer