

Egy ellenállásra $U_1, U_2, \dots, U_n$ volt egyenfeszültséget kapcsolva azon $I_1, I_2, \dots, I_n$ amper áramerősség folyik keresztül. Határozzuk meg számítógépes programmal azt az R ellenállásértéket, amelyre

a)

$$\sum_{i=1}^n (U_i - RI_i)^2,$$

illetve

b)

$$\sum_{i=1}^n |U_i - RI_i|$$

a legkisebb!