

Egyenáramú hálózatok

Készítsen alkalmazást, mellyel egyenáramú hálózatokat tudunk számolni. Felvehetünk fogyasztókat, volt illetve ampermérőket.

A hálózatokat láncolt lista-szerűen képzelje el. A generátor egyik sarka a lista eleje, a másik sarka a lista vége. Készítsen olyan listaelemet, ami kettéágasztja a listát, illetve olyan elemet, ami két listát összekapcsol. A további sima listaelemek egy-egy komponenst tárolhatnak (ellenállás, voltmérő, ampermérő).

A hálózat egy db feszültséggenerátort tartalmaz. A feszültséget a felhasználótól kérje be. Minden komponensre 3 érték adható meg (feszültség, amper, ellenállás). Hogyha ellentmondásos lesz a hálózatunk (pl: minden fogyasztó ellenállására érték van beállítva -> ki tudjuk számolni a kör áramát, és mégis valahova be van írva egy áramerősség, ami borítja) akkor dobjunk egy saját készítésű kivételt.

A volt illetve ampermérők 1-1 eseményt is biztosítsanak, amelyen keresztül szolgáltatják az értékeiket.

A hálózat egyes komponenseinek értékét lehessen futásidőben módosíthatni, melynek hatására számolja újra a program a hálózatot, a megfelelő eseményeket futtassa.

A hálózatot nem kell grafikusán megjeleníteni! Valahogy a kiírt sorok utaljanak az elhelyezkedésre!