

Tervezzünk 6 V-os telepről táplált világító diódás (LED-es) áramkört, amelynek különböző színű diódái 2 V, 3 V, illetve 4 V feszültségre nyitnak, és áramuk 10 mA. Bármely felhasznált ellenállás évente 1% és bármely színű LED évente 3% valószínűséggel hibásodik meg. Mennyi a valószínűsége annak, hogy az áramkör az első évben hibamentesen működik?