

Egy szabályos 10-szög minden csúcsa mellé 1-1 racionális számot írunk. Ezeken a következő eljárást hajtjuk végre: kiválasztunk két szomszédos elemet, letöröljük őket és mindkettő helyére az átlagukat írjuk. Az eljárást véges sokszor megismételve elérhetjük-e minden esetben, hogy a 10 szám egyenlő legyen?