

Egy szabályos ötszög csúcsaihoz egy-egy egész számot rendelünk úgy, hogy összegük pozitív legyen. Megengedett a következő művelet: ha három szomszédos csúcs X , Y , Z és a hozzájuk rendelt számok x , y , z és $y < 0$, akkor az x , y , z számok helyére ugyanilyen sorrendben az $x + y$, $-y$, $z + y$ számokat írjuk. Ezt a műveletet ismételgetjük addig, amíg csak található negatív y . Döntsük el, vajon minden esetben véget ér-e az eljárás véges sok lépés után.