

Egy kör kerületére valamilyen sorrendben felírtunk összesen páratlan sok 0, 1-es és 2-es számjegyet, melyek közül nem mind egyforma. Egy lépés során mindegyik két, egymás mellett lévő szám közé beírjuk az összegük hármadik maradékát, majd letöröljük az eredeti számokat. Előfordulhat-e az, hogy néhány lépés után a körön mind egyenlő számok lesznek?