

Az asztalon 1995 korong fekszik egymás mellett egy sorban. A korongok egyik oldala piros, másik oldala kék. Egy lépés során megfordíthatunk m vagy n szomszédos korongot. Igaz-e, hogy bármilyen helyzetből is indulunk, elérhetjük azt, hogy mindegyik korong piros oldala legyen fölfelé, ha

- a) $m = 19$ és $n = 94$
- b) $m = 19$ és $n = 95$?