

Adott egy kártyapakli, amely $n > 1$ kártyából áll. Mindegyik kártyára egy pozitív egész szám van felírva. A pakli olyan, hogy bármely két kártyán lévő szám számtani közepe egyúttal a mértani közepe is néhány (egy vagy több) kártyán lévő számnak.

Milyen n -ekre következik ebből, hogy a kártyákon álló számok mind egyenlők?