

A pozitív egész számokból álló végtelen $a_1, a_2, a_3, \dots$ sorozatban jelölje f_n az n természetes szám előfordulásainak a számát, ha ez az érték véges.

Az $a_1, a_2, \dots$ sorozat „gyakoriságsorozata” ezután az $f_1, f_2, \dots$ sorozat, ha minden f_i véges. Hasonlóan értelmezzük a fenti $f_1, f_2, \dots$ sorozat gyakoriságsorozataként az $a_1, a_2, \dots$ sorozat másodrendű gyakoriságsorozatát, ha minden gyakoriság véges, és ennek gyakoriságsorozataként a harmadrendű gyakoriságsorozatot és így tovább.

Van-e olyan $a_1, a_2, \dots$ sorozat, amelynek minden k -ra létezik a k -adrendű gyakoriságsorozata?