

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?