Legyenek $a_1, a_2, \ldots, a_n$ adott pozitív számok, q pedig a $0<q<1$ kettős egyenlőtlenségnek eleget tevő, adott valós szám. Adjunk meg n olyan valós számot: b_1-et, b_2-t, $\ldots$, b_n-et, amelyek egyidejűleg kielégítik a következő feltételeket:

a) $a_k < b_k \qquad (k=1,\,2,\,\ldots,\,n)$;

b) $q < \dfrac{b_{k+1}}{b_k} < \dfrac{1}{q}\,(k=1,\,2,\,\ldots,\,n-1)$;

c) $b_1+b_2+\ldots+b_n < \dfrac{1+q}{1-q}\,(a_1+a_2+\ldots+a_n)$.