

Van-e olyan, nemnegatív számokból álló a_1, a_2, \dots végtelen sorozat, amelyre $\sum_{n=1}^{\infty} a_n^2$ véges és

$$\sum_{n=1}^{\infty} \left(\sum_{k=1}^{\infty} \frac{a_{kn}}{k} \right)^2 = \infty?$$