

Egy számot nevezünk majdnem-négyzetszámmak, ha pq alakba írható olyan p és q egészekkel, hogy $\left| \frac{p}{q} - 1 \right| < \frac{1}{1995}$.
Mutassuk meg, hogy végtelen sok olyan számhatos van, amelynek tagjai egymást követő majdnem-négyzetszámok.