

Egy sorozat elemei pozitív egész számok, első két eleme az 1 és a 2. A sorozat semelyik két különböző elemének összege nem eleme a sorozatnak. Bizonyítsuk be, hogy bármely k természetes szám esetén a sorozat k -nál kisebb elemeinek száma legfeljebb

$$\frac{k}{3} + 2.$$