

Mutassuk meg, hogy n különböző természetes szám közül mindig kiválasztható legalább $\frac{n(n-1)(n-2)}{60}$ különböző számból álló (a_1, a_2, a_3) számhármás úgy, hogy $a_1 + a_2 + a_3$ osztható legyen 3-mal. (Nem tekintjük különbözőnek azokat a számhármásokat, melyek csak az elemek sorrendjében különböznek.)