

Legyenek a_1, a_2, \dots, a_n páronként különböző pozitív egész számok és legyen M egy olyan, pozitív egész számokból álló, $n - 1$ elemű halmaz, ami nem tartalmazza az $s = a_1 + a_2 + \dots + a_n$ számot. Egy szöcske a valós számegeyenesen ugrál a 0 pontból kiindulva úgy, hogy n ugrást hajt végre jobbfelé, melyek hossza a_1, a_2, \dots, a_n valamilyen sorrendben. Bizonyítsuk be, hogy a szöcske meg tudja választani az ugrások sorrendjét úgy, hogy ne ugorjon az M halmaz egyik elemére se.