

Problem april 1999

Låt n vara ett naturligt tal, $n \geq 4$. Antag att a_1, a_2, \dots, a_n är n olika heltal i intervallet $(0, 2n)$, Visa att det finns en delmängd av $\{a_1, a_2, \dots, a_n\}$ sådan att summan av dess element är jämnt delbar med $2n$.