

Problema săptămânii 136

Fie n un număr natural nenul. Spunem că grupul de numerele naturale nenule a_1, a_2, \dots, a_n este *bun* dacă $a_1 + a_2 + \dots + a_n = 2n$ și, pentru niciun k , k număr natural mai mic ca n , să nu existe k dintre numerele a_1, a_2, \dots, a_n care să aibă suma n . Determinați grupurile bune.

Problem of the week no. 136

Let n be a positive integer. An n -tuple (a_1, a_2, \dots, a_n) of positive integers is said to be *good* if $a_1 + a_2 + \dots + a_n = 2n$ and if for every k between 1 and n , no k of the n integers add up to n . Find all n -tuples that are good.