

Problema săptămânii 399

Determinați numerele naturale $n \geq 2$ și numerele naturale nenule (a_1, a_2, \dots, a_n) care satisfac simultan următoarele condiții:

- $a_1 < a_2 < \dots < a_n$,
- a_n este număr prim,
- pentru orice număr natural k de la 1 la n , a_k divide $a_1 + a_2 + \dots + a_n$.

Problem of the week no. 399

Find all sets of integers $n \geq 2$ and positive integers (a_1, a_2, \dots, a_n) that satisfy all of the following conditions:

- $a_1 < a_2 < \dots < a_n$,
- a_n is a prime number,
- for any integer k between 1 and n , a_k divides $a_1 + a_2 + \dots + a_n$.