

Rezolvare

2) Se dă un întreg pozitiv, găsiți toate descompunerile în sumă de numere prime.

soluție candidat:

$x = (x_0, x_1, \dots, x_k)$, $x \in (0, 1, \dots, N - 1)$; x_0, x_1, \dots, x_k prime.

condiție consistent:

$x = (x_0, x_1, \dots, x_k)$ e consistent dacă $x_0 + x_1 + \dots + x_k \leq n$ (unde n este un număr natural, care trebuie descompus într-o sumă de numere prime) și este format doar din numere prime.

condiție soluție:

$x = (x_0, x_1, \dots, x_k)$ e soluție dacă $x_0 + x_1 + \dots + x_k = n$.