

A Zeckendorf tétel alapján minden természetes szám egyértelműen előállítható Fibonacci számok összegeként úgy, hogy  $n = F_{k_1} + F_{k_2} + \dots + F_{k_r}$ , ahol  $\forall i (1 \leq i < r): k_i \geq k_{i+1} + 2$ , és  $k_r \geq 2$ . A Fibonacci számokat az alábbi módon számolhatjuk:

$$F_k = \begin{cases} 0 & \text{ha } k = 0 \\ 1 & \text{ha } k = 1 \\ F_{k-1} + F_{k-2} & \text{ha } k > 1. \end{cases}$$

Készítsünk programot (I25.PAS,...), amely adott  $n$  ( $1 \leq n \leq 10\,000\,000$ ) természetes számot felbont Fibonacci számok összegére! (A megoldásban a hatékonyságot is értékeljük.)