

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА НАЙ-ГОЛЯМ ПРОСТ ДЕЛИТЕЛ

Да направим по-подробен анализ на последователността. Двата следващи члена, след първия, се получават с прибавяне на 2 – най-малкото просто число. След това три числа се получават с прибавяне на 3 – следващото просто число. Следващите четири числа с прибавяне на 5, което е поредното просто число. Ако разгледаме още няколко члена на последователността забелязваме, че броят на добавяне на поредното просто число, е равен на разликата на следващото просто число и предходното просто число. Например 3 се прибавя 5-2 пъти, а 5 – 7-3 пъти, 7 – 11-5 пъти и т.н. Това позволява да не изчисляваме всички членове на последователността подред, а да пропускаме значителна част от тях.

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова