

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ХАМЕЛЕОН

Решението е линейно. Приемаме, че хамелеонът е на камък с номер 0 и се намира най-вляво.

Очевидно е, че няма интерес да са започне от муха, която не е на най-отдалечения камък. Ако е така, то енергията ще се увеличи, когато мухата избяга на следващия вдясно камък.

Тръгвайки отзад-напред по масива $a[i]$ увеличаваме брояч на всяка изядена муха. Този брояч показва с колко камъка се е изместила всяка от останалите мухи.

Всеки път увеличаваме енергията с разликата между $a[i]$ и брояча. Когато се получи тази разлика по-малка или равна на 0, спираме – тогава всички останали мухи са стигнали до камъка на хамелеона и за тях той не е използвал енергия.

Автор: Павел Петров