

Не час для ігор

Нехай ans_t — відповідь на запит з часом t . Порахуймо всі значення ans . Будемо йти від більшого t до меншого. В момент часу $t = n - 2$ маємо $ans_{n-2} = a_{n-1} + a_n$. Надалі можна виражати відповідь для часу t як максимум серед відповіді для $t + 1$ і значення пари елементів a_{t+1} та a_{t+2} , тобто, $ans_t = \max(ans_{t+1}, a_{t+1} + a_{t+2})$ для усіх $0 < t < n - 2$, а $ans_0 = \max(ans_1, a_1 + a_2, a_1 + a_n)$ треба розглянути як окремий випадок. Тепер будемо зчитувати запити та відповідати на них виводячи значення ans_t .

Асимптотика рішення — $\mathcal{O}(n + q)$.