

Solutie rev

O prima solutie, de 30% ar fi simularea operatiilor in $O(N*M)$.

Pentru 60% este nevoie de o solutie in $O(M^2)$. Aceasta se poate obtine pastrand o lista cu intervalele. La inceput se porneste cu intervalul $[1..N]$. Dupa fiecare operatie, se sparg cel mult doua intervale, deci pot aparea cel mult doua intervale noi in lista. Numarul de intervale din lista nu va depasi $2*M$, astfel fiecare operatie se va executa in $O(M)$.

O solutie de 100% este urmatoarea: se pleaca de la solutia anterioara, dar din \sqrt{M} in \sqrt{M} operatii se calculeaza cum arata sirul in momentul respectiv si se reinitializeaza lista. Astfel, lista nu va fi niciodata mai mare de $2*\sqrt{M}$, iar complexitatea rezolvarii va fi $O((N+M)*\sqrt{M})$.