

Task 3. Same Sum Subsequences

Vi se dau două numere naturale n, m și două șiruri de numere naturale A și B . Șirul A are n elemente, fiecare din intervalul $[1, m]$, în timp ce șirul B are m elemente, fiecare din intervalul $[1, n]$.

Cerință. Scrieți un program **sss** care determină un subșir nevid al lui A și un subșir nevid al lui B , care au aceeași sumă a elementelor.

Definiție: Pentru un șir $C = C_0, C_1, \dots, C_p$, un subșir al lui C este o succesiune de elemente $C_{i_1}, C_{i_2}, \dots, C_{i_k}$ din C pentru care $0 \leq i_1 < i_2 < \dots < i_k \leq p$.

Intrare. De pe prima linie a intrării standard, programul vostru va citi un număr natural n – lungimea șirului A . De pe a doua linie, programul vostru va citi n numere naturale – elementele lui A . De pe a treia linie a intrării standard, programul vostru va citi un număr natural m – lungimea șirului B . De pe a patra linie, programul vostru va citi m numere naturale – elementele lui B .

Ieșire. Pe prima linie a ieșirii standard programul vostru va afișa un număr natural p – lungimea subșirului ales din A . Pe a doua linie programul vostru va afișa p numere naturale – **indicii** elementelor alese din A . Pe linia a treia a ieșirii standard programul vostru va afișa un număr natural q – lungimea subșirului ales din B . Pe a patra linie programul vostru va afișa q numere naturale – **indicii** elementelor alese din B .

Atenție: Indexarea pornește de la 0. Ordinea în care programul vostru afișează indicii aleși nu contează. Este garantat că există cel puțin o soluție. Dacă există mai multe soluții, afișați-o pe oricare dintre ele.

Restricții

$1 \leq n, m \leq 1\,000\,000$

Evaluare

Testele sunt împărțite în grupuri, fiecare având două teste. Punctele pentru fiecare grup sunt acordate doar dacă soluția voastră trece ambele teste.

În 10% din grupuri $n, m \leq 20$

În alte 25% din grupuri, $n, m \leq 300$

Exemplu

Intrare	Ieșire	Explicații
5 2 3 3 2 3 3 4 5 5	3 1 2 4 2 0 1	$a[1] + a[2] + a[4] = 3 + 3 + 3 = 9$ $b[0] + b[1] = 4 + 5 = 9$. O altă soluție posibilă este: $a[2] + a[3] = 3 + 2 = 5 = b[1]$.