

Задача 3. Підпоследовності однакових сум

Вам дано два додатних цілих числа n , m та дві послідовності додатних цілих чисел A і B . Послідовність A складається з n елементів, кожен з яких має значення в інтервалі $[1, m]$, а послідовність B складається з m елементів, кожен з яких має значення в інтервалі $[1, n]$.

Завдання. Напишіть програму `sss`, яка знаходить непорожню підпоследовність A та непорожню підпоследовність B , що мають однакову суму елементів.

Визначення: Для послідовності $C = C_0, C_1, \dots, C_p$, підпоследовність C це послідовність елементів $C_{i_1}, C_{i_2}, \dots, C_{i_k}$ з C для яких $0 \leq i_1 < i_2 < \dots < i_k \leq p$.

Вхідні дані. З першого рядка стандартного введення ваша програма зчитує додатне ціле число n – довжина послідовності A . У другому рядку, ваша програма зчитує n додатних цілих чисел – елементи A . З третього рядка стандартного введення, ваша програма зчитує додатне ціле число m – довжина послідовності B . З четвертого рядка, ваша програма зчитує m додатних цілих чисел – елементи B .

Вихідні дані. В першому рядку стандартного виведення, ваша програма має вивести одне додатне число p – довжина обраної підпоследовності A . У другому рядку, ваша програма повинна вивести p цілих чисел – **індекси** обраних елементів з A . У третьому рядку стандартного виведення, ваша програма має вивести одне ціле число q – довжина обраної підпоследовності B . У четвертому рядку, ваша програма повинна вивести q цілих чисел – **індекси** обраних елементів з B .

Увага: Індеси починаються з 0. Порядок у якому ваша програма виводить обрані індеси не має значення. Гарантується, що принаймні одне рішення існує. Якщо існує більше одного розв'язку, виведіть будь-який з них.

Обмеження

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

Оцінювання

Тести розділені на групи, кожна з яких містить по два тести. За групу можна отримати бали тільки якщо ваше рішення проходить обидва тести з групи.

В 10% груп $n, m \leq 20$

У інших 25% груп $n, m \leq 300$

Приклад

Вхідні дані	Вихідні дані	Пояснення
5 2 3 3 2 3 3 4 5 5	3 1 2 4 2 0 1	$a[1] + a[2] + a[4] = 3 + 3 + 3 = 9$ $b[0] + b[1] = 4 + 5 = 9$. Інший можливий розв'язок: $a[2] + a[3] = 3 + 2 = 5 = b[1]$.

