

### Задача 3. Подредици с еднакви суми

Дадени са целите положителни числа  $n$  и  $m$  и две редици  $A$  и  $B$  от цели положителни числа. Редицата  $A$  има  $n$  елемента, като всеки от тях е в интервала  $[1, m]$ , а редицата  $B$  има  $m$  елемента, като всеки от тях е в интервала  $[1, n]$ .

**Задача.** Напишете програма `sss`, която намира непразна подредица от елементи на  $A$  и непразна подредица от елементи на  $B$ , които имат равни суми.

*Определение:* Нека е дадена редица  $C = C_0, C_1, \dots, C_p$ . Подредица на редицата  $C$  се нарича последователност  $C_{i_1}, C_{i_2}, \dots, C_{i_k}$  от елементи на  $C$ , такава че  $0 \leq i_1 < i_2 < \dots < i_k \leq p$ .

**Вход.** От първия ред на стандартния вход се въвежда цялото положително число  $n$ . От втория ред се въвеждат  $n$  цели положителни числа, разделени с интервали – елементите на редицата  $A$ . От третия ред се въвежда цялото положително число  $m$ . От четвъртия ред се въвеждат  $m$  цели положителни числа – елементите на редицата  $B$ .

**Изход.** На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе цяло положително число  $p$  – броят на елементите в намерената подредица на редицата  $A$ . На втория ред трябва да се изведат  $p$  на брой цели числа, разделени с по един интервал – **индексите** на съответните елементи от редицата  $A$ , които образуват търсената подредица. На третия ред трябва да се изведе цяло положително число  $q$  – броят на елементите в намерената подредица на редицата  $B$ . На четвъртия ред трябва да се изведат  $q$  на брой цели числа, разделени с по един интервал – **индексите** на съответните елементи от редицата  $B$ , които образуват търсената подредица.

**Внимание:** Индексирането на елементите в редиците започва от 0. Редът, в който се извеждат индексите, няма значение. Гарантирано е, че има поне едно решение. Ако има повече от едно решение, изведете което и да е от тях.

#### Ограничения

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

#### Оценяване

Тестовите са разпределени в групи от по два теста. Точките за дадена група ще получите, ако Вашето решение премине успешно и през двата теста от групата

В 10% от групите  $n, m \leq 20$

В други 25% от групите  $n, m \leq 300$

#### Пример

Вход	Изход	Обяснение на примера
5	3	$a[1] + a[2] + a[4] = 3 + 3 + 3 = 9$
2 3 3 2 3	1 2 4	$b[0] + b[1] = 4 + 5 = 9$ .
3	2	Възможни са и още решения, напр.
4 5 5	0 1	$a[2] + a[3] = 3 + 2 = 5 = b[1]$ .