

Задача 3. Подсеквенци со иста сума

Дадени се два позитивни цели броеви n, m и две секвенци од позитивни цели броеви A и B . Секвенцата A се состои од n елементи, секој во интервалот $[1, m]$, додека секвенцата B се состои од m елементи, секој во интервалот $[1, n]$.

Задача. Напишете програма **sss**, која ќе најде непразна подсеквенца од A и непразна подсеквенца од B , кои имаат еднакви суми на елементите.

Дефиниција: За секвенца $C = C_0, C_1, \dots, C_p$, дефинираме подсеквенца од секвенцата C е низа со елементи $C_{i_1}, C_{i_2}, \dots, C_{i_k}$ од секвенцата C каде што $0 \leq i_1 < i_2 < \dots < i_k \leq p$.

Влез. Во првиот ред од стандарден влез се чита еден позитивен цел број n – големината на секвенцата A . На вториот ред од стандарден влез се читаат n позитивни цели броеви – елементите на A . На третиот ред од стандарден влез се чита еден позитивен цел број m – големината на секвенцата B . На четвртиот ред од стандарден влез се читаат m позитивни цели броеви – елементите на B .

Излез. Во првиот ред од стандарден излез се печати позитивен цел број p – големината на избраната подсеквенца од A . На вториот ред од стандарден излез се печатат p цели броеви – **индексите** на избраните елементи од A . На третиот ред од стандарден излез се печати цел број q – големината на избраната подсеквенца од B . На четвртиот ред од стандарден излез се печатат q цели броеви – **индексите** на избраните елементи од B .

Внимание: Индексите почнуваат од 0. Редоследот на испечатените индекси не е важен. Сигурно има барем едно решение. Доколку постојат повеќе решенија може да се испечати било кое од нив.

Ограничувања

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

Евалуација

Тест случаите се поделени во групи, секоја група се состои од два тест примери. Поените на секоја група се освојуваат само ако решението е точно и за двата тест примери од групата.

Во 10% од групите $n, m \leq 20$

Во други 25% од групите $n, m \leq 300$

Пример

Влез	Излез	Објаснување
5 2 3 3 2 3 3 4 5 5	3 1 2 4 2 0 1	$a[1] + a[2] + a[4] = 3 + 3 + 3 = 9$ $b[0] + b[1] = 4 + 5 = 9$. Друго можно решение е: $a[2] + a[3] = 3 + 2 = 5 = b[1]$.