

Sumy podciągów

15Pomorzanka02, Grupa II, dzień 3. Dostępna pamięć: 64 MB.

4 II 2015

Bajtłomiej zaczął się ostatnio interesować ciągami, a w szczególności ich podciągami. Spójnymi. Zastanawia się on teraz, czy w dwóch wymyślonych przez niego ciągach występują takie spójne podciągi (jeden w jednym z ciągów, drugi w drugim), że ich suma i długość są takie same.

Jest to jednak za trudne zadanie dla niego i poprosił on Ciebie, abyś odpowiedział na to pytanie za niego. Nie zdecydował on jednak, o jaką długość podciągu chodzi i Twoim zadaniem jest wymienić wszystkie dodatnie k takie, że istnieją podciągi o długości k spełniające warunki Bajtłomieja.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się liczby n i m ($1 \leq n, m \leq 2 \cdot 10^3$), będące długościami ciągów.

W drugim wierszu znajduje się n , a w trzecim m liczb, które stanowią ciągi z treści zadania. Liczby w ciągach są całkowite i ich wartość bezwzględna nie przekracza 10^9 .

Wyjście

W jedynym wierszu standardowego wyjścia mają znaleźć się w kolejności rosnącej wszystkie liczby k spełniające warunki Bajtłomieja, oddzielone spacjami. Jeżeli nie istnieją takie k , wypisz NIE.

Przykłady

Wejście: 5 5 2 3 1 4 1 5 -2 1 7 0 Wyjście: 1 3 5	Wejście: 4 4 0 1 -1 2 3 -2 -3 5 Wyjście: 2 3	Wejście: 5 3 1 -2 -9 -8 10 -10 2 -5 Wyjście: NIE
-------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

Sumy podciągów

Człowiek – najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
 NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



MINISTERSTWO
 EDUKACJI
 NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA
 EUROPEJSKI
 FUNDUSZ SPOŁECZNY

