

Ciąg i zapytania

Zadanie: CIA2
Limit pamięci: 32 MB
Limit czasu: 1 s

Dany jest ciąg liczb i dużo zapytań postaci: na której pozycji znajduje się w ciągu jakiś zadany element. W przypadku wielu wystąpień takiego samego elementu należy podać skrajnie lewą pozycję.

Napisz program, który: wczyta ciąg i zapytania o pozycje poszczególnych elementów, odpowie na wszystkie zapytania i wypisze wynik na standardowe wyjście.

WEJŚCIE

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby naturalne N i Q, oddzielone pojedynczym odstępem i określające kolejno: liczbę elementów ciągu oraz liczbę zapytań. W drugim wierszu wejścia znajduje się N liczb całkowitych T_i pooddzielanych pojedynczymi odstępami. Są to kolejne wyrazy ciągu.

W kolejnych Q wierszach znajdują się kolejne zapytania A_i po jednym w wierszu, określających zapytanie o skrajnie lewą pozycję elementu A_i w ciągu T.

Elementy ciągu (pozycje) numerujemy kolejnymi liczbami naturalnymi od 1 do N.

WYJŚCIE

Twój program powinien wypisać na wyjście dokładnie Q wierszy. W i-tym wierszu powinna się znaleźć jedna liczba całkowita — najmniejsza pozycja j, że $T_j = B_i$. Jeśli element w ogóle nie występuje w ciągu — zamiast tego odpowiedź powinna być NIE.

OGRANICZENIA

 $1 \le N \le 500\,000, 1 \le Q \le 500\,000, 0 \le T_i \le 1\,000\,000, 0 \le B_i \le 1\,000\,000.$

W testach wartych 45% maksymalnej punktacji: $N \le 2000$, $Q \le 5000$.

PRZYKŁAD

Wejście	Wyjście
6 4	2
2 3 1 1 3 5	1
3	6
2	NIE
5	
6	