W wybranym języku programowania napisz program realizujący algorytm dla podanej poniżej specyfikacji.

**Dane**:

*k*  (0*<k<*100) ciągów o długości *n*(0<*n<*50*),* o wartościach wyrazów będących liczbami całkowitymi z przedziału [– 50,50].

**Wyniki**:

Dla każdego z ciągów liczba elementów w najdłuższym rosnącym podciągu danego ciągu.

Dane są zapisane w pliku ciagi.txt.

W pierwszym wierszu pliku ciagi.txt znajduje się liczba *k*. W każdym z kolejnych *k*wierszy znajduje się liczba *n* oraz *n* wyrazów ciągu, wszystkie te liczby są oddzielone spacją.

1. W którym wierszu znajduje się najdłuższy rosnący podciąg ?
2. W którym wierszu znajduje się najdłuższy stały podciąg ( np. 2 **4 4 4** 5 3 - 3 wyrazowy stały podciąg)