

## Warunki

1. W implementacjach można korzystać tylko z elementarnych konstrukcji Python'a (funkcje, instrukcje warunkowe, pętle, **range**, klasy użyte do definiowania struktur danych). **Nie wolno korzystać ze słowników i zbiorów, wbudowanego sortowania itp.**
2. Rozwiązania muszą być efektywne obliczeniowo (także w zadaniach, w których nie podajemy wprost ograniczenia na złożoność obliczeniową). Zadania o zbyt wysokiej złożoności będą otrzymywały obniżone oceny (lub 0).
3. Rozwiązania zadań proszę umieszczać w załączonych plikach (**zadX.py**).

## Zadanie 1 (Wszystkie najdłuższe ciągi)

Proszę zaimplementować funkcję `printAllLIS( A )`, która otrzymuje na wejściu tablicę liczb naturalnych  $A$  i wypisuje na ekran wszystkie najdłuższe ciągi rosnące oraz zwraca ich liczbę. Na przykład dla tablicy

`A = [2,1,4,3]`

wynikiem powinno być wypisanie (z dokładnością do kolejności ciągów):

2 4  
2 3  
1 4  
1 3

oraz zwrócenie liczby 4.