**Sprawdzian grupa A - sortowanie przez scalanie, schemat Hornera, znajdowanie podciągów o różnych własnościach, podciągi – sumowanie**

**Zadanie 1. (5 pkt)**

W pliku wielomian.txt w pierwszym wierszu znajduje się liczba całkowita oznaczająca stopień wielomianu n, w drugim wierszu znajduje się liczba całkowita oznaczająca argument x. W trzecim wierszu znajdują się współczynniki wielomianu rozdzielone spacjami w kolejności od współczynnika przy najwyższej potędze do wyrazu wolnego. Napisz program, który wyświetli wartość wielomianu stopnia n, dla argumentu x, o współczynnikach podanych w pliku wielomian.txt. Wykorzystaj schemat Hornera, aby zminimalizować liczbę wykonywanych działań mnożenia.

**Zadanie 2. (5 pkt)**

Napisz program w języku Python, który wczyta ciągi z pliku ciagi.txt i wyświetli te ciągi, które są rosnące. W pliku ciagi.txt każdy wiersz zawiera jeden ciąg liczb całkowitych rozdzielonych spacjami.

**Zadanie 3. (5 pkt)**

Napisz program w języku Python, który wyświetli spójne podciągi o długości 4 ciągu, znajdującego się w pierwszym wierszu pliku liczby.txt, które mają sumę elementów większą od 1.