Wstęp do bioinformatyki ZADANIE 4: Dopasowanie lokalne par sekwencji Odnośnik do repozytorium:

https://github.com/236807/WBI

1) Cel ćwiczenia

Dopasowanie wielu sekwencji DNA, RNA lub białek oraz wykonanie za jego pomocą przykładowej analizy.

2) Złożoność czasowa

Dla każdego z elementów wykonywana jest obliczanie wielokrotnych dopasowani sekwencji.

$$S := egin{cases} S_1 = (S_{11}, S_{12}, \cdots, S_{1n_1}) \ S_2 = (S_{21}, S_{22}, \cdots, S_{2n_2}) \ dots \ S_m = (S_{m1}, S_{m2}, \cdots, S_{mn_m}) \end{cases}$$

Podana metoda jest rzędu $\Theta(n^m)$.

Więc złożoność czasowa mojego algorytmu jest rzędu Θ(n^m).

3) Złożoność pamięciowa

Macierz którą implementuje z n sekwencji które są rozmiaru m "więc złożoność pamięciowa jest rzędu $\Theta(n^m)$.