Wstęp do bioinformatyki

Nr ćwiczenia: 3

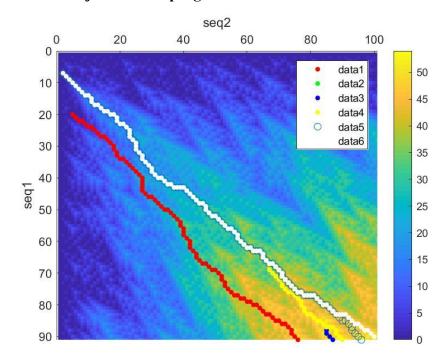
Temat ćwiczenia: Dopasowanie lokalne par sekwencji

Nazwisko i Imię prowadzącego kurs: dr inż. Witold Dyrka

Wykonawcy:	
Imię i Nazwisko	Edyta Krukowska 217097, WPPT
Nr indeksu, wydział	
Termin zajęć: dzień tygodnia, godzina	Piątek 11.15
Data oddania sprawozdania	15.02.2019

Repozytorium: https://github.com/Edie1995/Bioinformatyka/tree/zadanie3

1. Prezentacja działania programu:



Rysunek 1 Przykład działania programu, dla przykładowych sekwencji wpisanych z klawiatury

2. Schematy blokowe algorytmu dopasowania

Rysunek 2 Schemat blokowy - worzenie ścieżki optymalnego dopasowania sekwencji

3. Oszacowanie złożoności czasowej obliczeniowej i pamięciowej kodu poszczególnych funkcji i całego programu:

- 4. Porównanie przykładowych par sekwencji
 - 4.1. Ewolucyjnie powiązanych
 - Porównanie sekwencji szczura z kozą

Rysunek 3 Macierz kosztu z naniesioną ścieżką optymalnego dopasowania porównująca szczura (oś y) i kozę (oś x)

Rysunek 4 Konsolowy wynik działania programu dla Szczura i Kozy

• Porównanie kota z panterą

Rysunek 5 Macierz kosztu z naniesioną ścieżką optymalnego dopasowania porównująca kota (oś y) z panterą (oś x)

Rysunek 6 Konsolowy wynik działania programu dla Kota i Pantery

4 0			•	•	1
47	HXXIO	ucvini	ว ทเคเ	powiąza	nvch
T. ∠.	E W UI	ucymm		JUMIALA	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

• Porównanie żaby szponiastej z kozą

Rysunek 7 Macierz kosztu z naniesioną ścieżką optymalnego dopasowania wygenerowana dla żaby szponiastej (oś y) oraz kozy (oś x)

Rysunek 8 Konsolowy wynik działania programu dla Żaby szponiastej i Kozy