

Specjalizowane języki programowania

Laboratorium 6.

1. Proszę zrealizować ćwiczenia dostępne pod poniższym adresem:
<http://code.google.com/edu/languages/google-python-class/exercises/basic.html>
2. Proszę napisać w Pythonie, w sposób obiektowy (implementując własną klasę), program, który będzie dysponował metodami umożliwiającymi:
 1. Przenumerowanie pliku PDB
 2. Iterowanie po sekcji zawierającej współrzędne atomów
 3. Odwoływanie się do konkretnego residuum po jego numerze (w wyniku powinna zostać zwrócona lista atomów dla danego residuum)
 4. Wypisywanie miejsc nieciągłości w numeracji residuów np. dla pliku postaci:

ATOM 35 CA GLU A 143 46.693 13.847 -31.400 1.00 50.08 C

ATOM 45 CA LEU A 150 42.166 6.043 -32.904 1.00 70.39 C

Metoda powinna umożliwić wypisanie/lub przekazanie komunikatów, że struktura zaczyna się od residuum o numerze 143 i brakuje aminokwasów

144,145,146,147,148,149

Nieodzownym elementem zadania jest napisanie programu demonstrującego możliwości klasy – kształt i formę tego programu pozostawiam Państwa inwencji.