Języki Skryptowe - Python Lista 10

Zadanie 1 (4 pkt)

Napisz klasę w Python o nazwie Kolo, konstruowaną za pomocą promienia r i zawierającą dwie metody. Metody te obliczają pole i obwód koła.

Zadanie 2 (4 pkt)

Napisz klasę w Python, inicjalizowana za pomocą listy, która zawiera metodę zwracającą wszystkie "podlisty" podanej listy. Np. $[1,2,3] \rightarrow [[],[1],[2],[3],[1,2],[1,3],[2,3],[1,2,3]]$

Zadanie 3 (4 pkt)

Napisz klasę w Python, inicjalizowana za pomocą listy n liczb rzeczywistych. Klasa powinna zawierać metodę zwracającą trójelementowe "podlisty", takie że, suma elementów "podlisty" wynosi 0.

Zadanie 4 (4 pkt)

Napisz program do przeliczania walut. Kursy walut wczytywane z pliku xml (można pobrać np. z https://www.nbp.pl/home.aspx?f=/kursy/kursya.html). Główna klasa powinna być inicjalizowana ścieżką do pliku xml, np. kursy = Kursy("/moja/ścieżka/do/pliku.xml"). Program powinien posiadać poniższe opcje:

- lista dostępnych kursów
- \bullet konwersja PLN \Leftrightarrow wybrana waluta
- \bullet konwersja wybrana waluta \Leftrightarrow wybrana waluta