

## **Zakres materiału na kolokwium 2**

- Programowanie obiektowe (również dziedziczenie – nie ma w przykładowym zadaniu)
- Obsługa plików tekstowych (bez dodatkowych bibliotek)
- Obsługa wyjątków
- Moduły (podział programu na osobne pliki) – polecane, ale nieobowiązkowe

### **Przykładowe zadanie na kolokwium 2**

1. (10 pkt.) Zaimplementuj klasę Data, która będzie zawierała pola dzień, miesiąc, rok.
  - a. Zaimplementuj funkcjonalność wymaganą do sortowania chronologicznie (funkcje `__lt__` i `__eq__`).
  - b. Zaimplementuj obsługę nieprawidłowych zakresów danych przekazanych do `__init__` (w przypadku nieprawidłowych danych powinien być podnoszony wyjątek z informacją o wprowadzonych danych i prawidłowym zakresie)
2. (2 pkt.) Zdefiniuj klasę notatka. Każda notatka ma id, datę i tekst.
3. (10 pkt.) Napisz klasę Terminarz, która będzie przechowywała notatki. Dodaj do terminarza możliwość dodawania notatek, usuwania notatek i wyświetlania wszystkich notatek posortowanych po dacie. Do funkcji dodającej notatkę przekazywana jest data i tekst notatki, id jest nadawane automatycznie jako pierwsza wolna liczba naturalna.
  - a. Dodaj funkcję zapisującą zawartość terminarza do pliku tekstowego w formacie: id dd-mm-rrrr tekst notatki (każda notatka w nowej linii).
4. (3 pkt.) Utwórz terminarz, dodaj kilka notatek z przykładowymi danymi. Dodaj notatkę z danym wczytanymi od użytkownika (obsłuż wyjątki). Wyświetl notatki w kolejności chronologicznej.