Kurs programowania - 2018 Lista nr 2 (na zaliczenie)

Zadanie 1 Zdefiniuj klasę która będzie przekształcała liczby zapisane w postaci arabskiej na liczby w zapisie rzymskim i odwrotnie. Szkic klasy powinien wyglądać następująco:

Zdefiniuj wyjątek RzymArabException który będzie obsługiwał klasę RzymArab i zwracał opis błędu (wykorzystaj odpowiedni konstruktor i metodę getMessage() z klasy Exception, zobacz w dokumentacji opis klasy Exception).

Napisz program, który będzie przekształcał liczby (arabskie lub rzymskie) podane w linii polecenia na ich odpowiedniki w drugim systemie. Program powinien obsługiwać wyjątki. Użyj klasy RzymArab bez tworzenia obiektów tej klasy.

Pamiętaj, że liczby rzymskie odpowiadają tylko liczbom naturalnym od 1 do 3999.

Zadanie 2 Napisz zadanie nr 1 w języku C++ (pamiętaj, że klasa ma mieć tylko komponenty statyczne).