Zadania 3

Klasa pl.sda.bank.LoanService implementuje obsługę udzielania pożyczek i wyliczania zdolności kredytowej w banku. Ma 2 metody:

- BigDecimal calculateCreditworthiness (Customer customer) – oblicza zdolność kredytową klienta stosując następujące założenia:
 - Jeśli klient jest na czarnej liście lub podał datę urodzin będącą przed dzisiaj wyrzuca wyjątek (sprawdź w kodzie treść/klasę wyjątku na potrzeby testów)
 - o Oblicz zdolność kredytową następującym algorytmem:
 - Pomnóż obecny stan konta użytkownika przez 10
 - Jeśli użytkownik ma mniej niż 20 lat otrzymany wynik podziel przez 2
 - Otrzymany wynik pomniejsz o sumę zaciągniętych dotychczas kredytów
 - Jeśli wynik jest mniejszy od 0 zwróć zero
- getLoan (Customer customer, BigDecimal requiredSum)
 oblicza czy klient ma wystarczającą zdolność kredytową oraz czy bank ma wystarczające środki, jeśli tak udziela kredytu, a środki są odejmowane z funduszy banku

Twoje zadanie:

- a) Napisz sparametryzowane testy jednostkowe (najlepiej użyj pliku do przechowywania danych) dla obu metod dla wszystkich warunków brzegowych
- b) Zmień algorytm obliczania zdolności kredytowej i brania pożyczki na bardziej ekstremalny:
 - a. Jeśli klient jest na czarnej liście lub podał niepoprawną datę urodzenia ustaw wynik na 50
 - b. Jeśli klient ma mniej niż 20 lat wynik pomnóż razy 2

- c. Jeśli środki na koncie klienta są większe od 0 pomnóż przez nie wynik
- d. W algorytmie udzielania pożyczki zmień:
 - i. Jeśli klient chce wziąć pożyczkę na mniej niż **10%** zdolności kredytowej odrzuć wniosek