

Създайте клас User, съдържащ информация за потребителско име, парола и телефонен номер. Напишете конструктор с параметри и създайте необходимите get/set методи. Напишете клас, който валидира потребителски имена въз основа на следните изисквания:

- може да съдържат букви от a-z малки;
- може да съдържат и цифрите от 0-9;
- може да съдържат долна черта или тире;
- дължината на всяко потребителско име може да бъде от 3 до 15 символа.

По аналогичен начин реализирайте клас, който валидира дали избраната от всеки потребител парола отговаря на следните изисквания:

- минимална дължина 11 символа;
- може да съдържа само букви a-z и A-Z.

Реализирайте собствени изключения – WrongUserException и WrongPhoneNumberException. Напишете интерфейс ValidatePhone, съдържащ статичен метод `boolean validatePhoneNumber(String phoneNumber)`, който се имплементира от класа User. Нека при непълен или грешен (съдържащ не само цифри) номер да се хвърля WrongPhoneNumberException.

Създайте тестов клас, в който при стартиране на програмата на потребителя се предлагат следните 2 опции – регистрация или вход. При избор на първата се прави проверка за вече съществуващо потребителско име в предварително създаден масив от тип User, съответни проверки за валидация на потребителско име, парола и телефонен номер (необходимо е потребителят да въведе два пъти избраната парола). При избор на втората опция е необходимо да се направи проверка в масива с потребители и в зависимост от резултата да се изведат подходящи съобщения.