Exceptions: login-opgave

|  |
| --- |
| Målet med denne opgave er:  * At blive bedre til at kaste og gribe exceptions, samt lave egne exceptions |

1. Skriv en simpel Bruger-klasse, med brugernavn og password som Strings
2. Skriv en klasse der hedder MitSystem med:
   * En metode der opretter en ny bruger i systemet, med brugernavn og password
     + (hint : brug en ArrayLists til at holde Bruger-objekterne)
   * En metode til at logge ind (hint: brug en ArrayList til at holde de brugere der er logget ind)
   * En metode til at logge ud
   * En metode der fortæller hvor mange brugere der er logget ind lige nu.
   * En metode der, kan generere og returnere et tilfældigt tal i intervallet [0-100], men kun hvis man er én ud af højest 2 brugere der er logget ind.

De sidste tre metoder udføres kun hvis denne bruger er logget ind. De sidste to metoder returnerer en int.

Skriv en UnknownUserException og brug den hvor det er passende.

Skriv en NotLoggedInException og brug den hvor det er passende.

Skriv en TooManyUsersLoggedInException og brug den hvor det er passende.

**3.** Skriv en testklasse til MitSystem.

**4.** Omskriv MitSystem sådan at brugernavne og passwords bliver gemt i en fil, og indlæst derfra når systemet starter op.