***Завдання до уроку №9 Random***

**Завдання**

Напишіть програму на Java, яка генерує випадковий пароль за заданими параметрами. Користувач повинен мати можливість вказати довжину паролю та вид символів (букви верхнього/нижнього регістрів, цифри, спеціальні символи).

Запитайте користувача про довжину бажаного паролю.

Запитайте користувача, чи він хоче використовувати букви верхнього регістру (Y/N).

Запитайте користувача, чи він хоче використовувати букви нижнього регістру (Y/N).

Запитайте користувача, чи він хоче використовувати цифри (Y/N).

Запитайте користувача, чи він хоче використовувати спеціальні символи (Y/N).

Після отримання відповідей, згенеруйте випадковий пароль за заданими критеріями та виведіть його на екран.

Для генерації випадкових значень використовуйте клас **Random**.

Приклад:

*Введіть довжину паролю: 12*

*Використовувати букви верхнього регістру? (Y/N): Y*

*Використовувати букви нижнього регістру? (Y/N): Y*

*Використовувати цифри? (Y/N): Y*

*Використовувати спеціальні символи? (Y/N): N*

*Згенерований пароль: Ab3fGh7pQjL*

Використовуйте клас Random для генерації випадкових значень. Наголошую, що char – символьний тип даних, представлений цифрами.   
Можна використовувати таблицю ASCII для підстановки символів.

Також, можна використовувати бібліотеку [StringBuilder](https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/lang/StringBuilder.html). Альтернативна [стаття](https://javarush.com/ua/quests/lectures/ua.questsyntaxpro.level09.lecture06) українською.