

Ejercicios String y StringBuilder

1. Escribe un programa capaz de comparar el rendimiento de la operación de concatenación usando String y usando StringBuilder. La operación de concatenación se hará iniciando una cadena vacía a la cual se le va a añadir la letra x un total de 100000 veces.
Para poder ver el rendimiento, obtener el momento actual con `System.currentTimeMillis()` ejecutar la operación con String y volver a obtener el momento actual para ver el tiempo transcurrido. Repetir con la operación de StringBuilder.
2. Escribe un programa que solicite al usuario una lista de contraseñas separadas por comas. El programa deberá indicar si la contraseña es débil, media o fuerte, teniendo en cuenta las siguientes condiciones:
 - Longitud de la contraseña mayor o igual a 8
 - La contraseña contiene al menos una mayúscula
 - La contraseña contiene al menos una minúscula
 - La contraseña contiene al menos un número
 - La contraseña contiene al menos un símbolo diferente de mayúscula, minúscula y número

Si la contraseña tiene menos de 4 caracteres siempre se considerará débil, en caso contrario, si cumple con todos los requisitos diremos que la contraseña es fuerte, si cumple con al menos 3 de los 5 requisitos diremos que es media y en caso contrario diremos que es débil.

Ejemplo de entrada: ABd1234@1,aF1#,2w3E*,2We3345,AAA,Hola

3.