

Laboratorio Verificación de Contraseña

Implementar opción que haga lo siguiente:

1. Localizar una carpeta dentro de la computadora y trasladar todo el contenido de la carpeta a otra ubicación.
2. Verificar la seguridad de una contraseña.

El usuario ingresará una cadena de caracteres las cuales usted tendrá que evaluar y dependiendo de los criterios que se le indican posteriormente, indicarle el nivel de seguridad de la cadena ingresada.

Se le proporcionarán dos tipos de verificación, “resultado” y “puntuación” los cuales tendrán los criterios que debe seguir para deducir el nivel de seguridad.

- “resultado” son los diferentes resultados de la evaluación y se interpreta de la siguiente manera: Primer número es el límite inferior, segundo número es el límite superior, los números están delimitados por “,”.
 - 0,20
 - 21,30
 - 31,45
 - 46,100

Dependiendo de la puntuación que tenga la contraseña tendrá que verificar a qué rango pertenece y mostrar el resultado. Se interpretará de la siguiente forma:

1. Contraseña insegura (puntuación de 0 a 20)
 2. Contraseña poco segura (puntuación de 21 a 30)
 3. Contraseña segura (puntuación de 31 a 45)
 4. Contraseña muy segura (puntuación de 46 en adelante)
- “puntuacion” son los diferentes criterios que deberá tomar para asignarle puntuación a la contraseña ingresada:
 - 6
 - 3
 - 2
 - 1
 - 2
 - 4
 - 6
 - 3

Sirve para hacer las siguientes operaciones:

- Si (Número de primera línea) < (largo de cadena), indicar al usuario que no puede ingresar una contraseña que contenga menos de n caracteres.
- Si la cadena es mayor o igual a número de primera línea, deberá leer línea por línea del archivo y deberá hacer las siguientes operaciones:
 - Puntuación= (Número de la segunda línea) * (largo de contraseña ingresada)
 - Puntuación= Puntuación + [(Número de la tercer línea)*(total de Mayúsculas ingresadas)]
 - Puntuación= Puntuación+ [(total de letras ingresadas)+ (Número de la cuarta línea)
 - Puntuación= Puntuación+ [(total de números ingresados)+ (Número de la quinta línea)
 - Puntuación= Puntuación + (total de símbolos ingresados) *[(largo de cadena) + (Número de la sexta línea) [/¿?%\$#]
 - Si hay sólo letras: Puntuación – (Número de la séptima línea)
 - Si hay sólo números: Puntuación – (Número de la octava línea)

El coordinador del grupo debe subir el proyecto.

Entrega jueves 26 de septiembre 13:00 horas.