

Encoder

Desafío de programación

Implementar en Java 11 un programa que codifique el texto proporcionado.

Transfondo

Una red secreta internacional de hackers se ha propuesto captar nuevos miembros. De entre las muchas pruebas que deben superar los nuevos reclutas, encriptar mensajes es uno de los temas más importantes.

Reglas de encriptación

Los espacios en blanco, tanto al comienzo como al final del texto recibido, serán eliminados. Además, cada letra del mensaje es tratada por el programa de una manera diferente:

- Las vocales se transformarán en mayúsculas
- Algunas vocales tendrán un comportamiento especial
 - ✓ La vocal *a* se transformará en el número 4
 - ✓ La vocal *e* se transformará en el número 3
- Las consonantes se transformarán en minúsculas
- Los números se repetirán tantas veces como el número en sí
 - ✓ El número 0 desaparecerá
 - ✓ El número 1 permanecerá siendo un simple 1
 - ✓ El número 2 se transformará en 22
 - ✓ El número 3 se transformará en 333
 - ✓ Y así sucesivamente



Restricciones especiales

Para convertir el desafío en algo mucho más interesante deben seguirse las siguientes restricciones:

- No está permitido crear ninguna clase, salvo para test unitarios
- No está permitido definir tipos de variables en dentro del cuerpo de los métodos
- La encriptación del texto seguirá la estructura a continuación
 - El texto recibido se dividirá en letras
 - El encriptador tendrá una lista de reglas
 - Por cada letra, se encontrará la regla adecuada a esa letra
 - Se utilizará esta regla para encriptar la letra
 - Las letras encriptadas se irán acumulando
 - Se devolverá el texto encriptado

Texto proporcionado

Computer hackers are 4 unauthorized users who break into 3 computer systems in order to steal, change or destroy 0 information. Their 2 clever tactics help them access the 1 information you don't want them to have.

Texto encriptado

*cOmpUt3r h4ck3rs 4r3 4444 Un4UthOrlz3d Us3rs wh0 br34k Int0 333
cOmpUt3r syst3ms In Ord3r tO st34l, ch4ng3 Or d3str0y InfOrm4tIOn. th3lr
22 cl3v3r t4ctlc3 h3lp th3m 4cc3ss th3 1 InfOrm4tIOn yOU dOn't w4nt th3m
tO h4v3.*