**ITSI - Häufigkeitsanalyse**

**Aufgabe:**

Löse den beigelegten Caesar’s Cipher (Zeichensatz: A-Z, A, Ü, Ö, ß)

**Lösung:**

Durch eine Website oder einen selbst geschriebenen Java Code die Häufigkeit der vorkommenden Zeichen herausfinden.

Chart

Description automatically generated

Nach der Analyse alle Buchstaben, mithilfe der Häufigkeitstabelle, ersetzen und nicht passende Buchstaben austauschen, dies kann kann einfach über die .replace() Methode bei Strings in Java gemacht werden.

String processedString = unprocessedText

.replace("V", "e")

.replace("Z", "n")

.replace("M", "i")

.replace("B", "r")

.replace("Y", "s")

.replace("C", "a")

.replace("S", "t")

.replace("G", "h")

.replace("L" , "d")

.replace("R", "u")

.replace("O", "c")

.replace("J", "l")

.replace("X" , "g")

.replace("T", "m")

.replace("Ä", "o")

.replace("U" , "b")

.replace("K", "w")

.replace("Q" , "f")

.replace("ß", "k")

.replace("P", "z")

.replace("D" , "v")

.replace("A", "p")

.replace("E", "ä")

.replace("I", "ß")

.replace("N", "ö")

.replace("F","y")

.replace("H", "ü")

.replace("Ü", "j")

.replace("Ö", "q")

.replace("W", "x");

System.out.println(processedString);

Somit kann der Originaltext ausgegeben werden und in ein .txt-File geschrieben werden