

Homework 1

- 1) Realizar un programa que lea un texto y realice un conteo de frecuencias de cada letra (asumiendo que A y a cuentan igual, lo mismo que B y b, etc. No se olviden de la ñ.)
- 2) Crear un programa que tome un texto y transforme cada letra en alguna otra de acuerdo con una table FIJA de permutaciones del alfabeto.
Para evitar complicaciones innecesarias, solo debe transformar letras en otras letras, ignorando diferencias entre mayúsculas o minúsculas. Tampoco encriptarán signos de puntuación ni espacios, etc. No se olviden de la ñ.
- 3) Luego, deben usar su programa de (2) y aplicarlo a un texto con al menos 200 letras (con menos también funciona, pero hagamoslo fácil). El resultado se lo deben mandar por mail a la siguiente persona en la lista anterior (el ultimo, al primero).
- 4) Una vez recibido el texto encriptado, apliquenle el programa de (1) y traten de desencriptar el texto. Si quieren pueden automatizar parte del proceso, pero probablemente parte del proceso lo van a tener que hacer a mano, salvo que sepan mucho de PLN.