

Sistemas de Computación I

TP8: Programación en NASM

Deadline: Al presentarse a rendir el examen final

Utilizando NASM, escribir los siguientes 8 programas en *assembly* para que corran en modo consola bajo MS-Windows (formato PE-32) o GNU/Linux (formato ELF):

1. Dado un entero N, la computadora lo muestra descompuesto en sus factores primos.
Ej: $132 = 2 \times 2 \times 3 \times 11$
2. Se ingresa una cadena. La computadora muestra las subcadenas formadas por las posiciones pares e impares de la cadena.
Ej: FAISANSACRO : ASNAR FIASCO
3. Se ingresa un año. La computadora indica si es bisiesto.
4. Se ingresan un entero N y, a continuación, N números enteros. La computadora muestra el promedio de los números pares ingresados y la suma de los impares.
5. Se ingresan 100 caracteres. La computadora los muestra ordenados sin repeticiones.
6. Se ingresa N. La computadora muestra los primeros N términos de la *Secuencia de Connell*.
7. Se ingresa una matriz de NxM componentes. La computadora la muestra girada 90° en sentido horario.
8. Se ingresa una matriz de NxN componentes enteras. La computadora muestra la matriz transpuesta.