Modelos de cálculo Práctica 11

El objetivo de esta práctica es escribir una máquina Turing para cada una de las dos funciones siguientes:

$$f_1: \mathbb{N}^2 \to \mathbb{N}, f_1(n, m) = \begin{cases} n - m & \text{si } n \ge m \\ 0 & \text{si } n < m \end{cases}$$

$$f_2: \mathbb{N}^2 \to \mathbb{N}, f_2(n, m) = \begin{cases} \text{el resto de dividir } m \text{ por } n & \text{si } n > 0 \\ m & \text{si } n = 0 \end{cases}$$

Se deben entregar dos ficheros:

- el fichero Presta.tm debe contener una máquina Turing para f_1 ,
- el fichero Presto.tm debe contener una máquina Turing para f_2 .

Para comprobar el nivel de cumplimiento de los objetivos de la práctica se puede usar el comando

python TM.py funcion.tm 5 5

donde funcion.tm es uno de los dos ficheros que se tienen que entregar.

El formato de las máquinas Turing a entregar se recoge en ejemplo.tm.