Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales

Práctica 4

Irene, Recio López

December 24, 2022

Ejercicio 1: El desarrollo del cálculo de la menor codificación del programa WHILE "diverger"

```
\begin{aligned} \mathbf{Q} &= (0,2,\,\mathbf{S}) \\ \mathbf{S} &: \\ &\mathbf{1} \ \ X_2 := \ X_1 + 1; \\ &\mathbf{2} \ \ \ \mathbf{while} \ X_2 \neq 0 \ \mathbf{do} \\ &\mathbf{3} \ \ \ X_1 := \ 0; \\ &\mathbf{4} \ \mathbf{od} \end{aligned}
```

Ejercicio 2: El código Octave que hace un print de todos los vectores, y una captura de ejemplo de ejecución

Ejercicio 3: El código Octave que hace un print de todos los programas WHILE, y una captura de ejemplo de ejecucion

```
function printNwhilePrograms(N)
  for i=0:N-1
    disp(N2WHILE(i))
  end
end

>> printNwhilePrograms(3)
    (0, X1=0)
    (1, X1=0)
    (0, X1=0; X1=0)
```