

Práctica 4

Raquel Contreras Rosa

26 de Diciembre de 2022

1. **Crea el prorgama WHILE más simple que compute la función diverger (con cero argumentos) y compute la codificación de su código**

El programa WHILE más simple sin argumentos es:

```
Q = (0,s)
s:
X1 := X1 + 1;
while (X1) ≠ 0 do
    X1 := X1
od
```

2. **Crea un script en Octave que enumere todos los vectores.**

Sabemos que podemos establecer una biyección entre todos los vectores y \mathbb{N} , por lo que necesitamos un programa con un bucle que imprima todo el conjunto de vectores.

```
function printNvectors(N)
for i=0:N-1
disp(['(' num2str(godeldecoding(i)) ')'])
end
end
```

3. Crea un script en Octave que enumere todos los programas WHILE

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