

Práctica 4

Israel Gómez Urbano

26 de diciembre de 2022

1. Ejercicio 1

El objetivo de este ejercicio , es la implementación del programa WHILE más simple que compute la función divergencia:

```
Q = (0, s)
s :
  X2:=X1 + 1;
  while X2 ≠ 0 do
    X1:=0
  od
```

Obteniendo de esta forma el siguiente resultado:

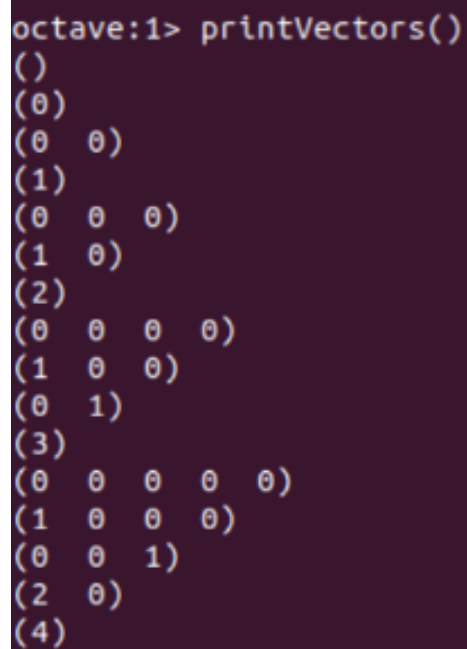
```
> CODE2N("X2:=X1+1; while X2!=0 do X1:=0 od")
ans = 10876
```

2. Ejercicio 2

El objetivo de este ejercicio es la creacion de un Script, el cual enumere todos los vectores:

```
function printvectors()
for i=0;
while(i>=0)
    disp(['(' num2str(godeldecoding(i)) ')'])
    i=i+1;
endwhile
end
```

Ejemplo tras la ejecución:



```
octave:1> printvectors()
(
(0)
(0 0)
(1)
(0 0 0)
(1 0)
(2)
(0 0 0 0)
(1 0 0)
(0 1)
(3)
(0 0 0 0 0)
(1 0 0 0)
(0 0 1)
(2 0)
(4)
```

3. Ejercicio 3

El objetivo de este ejercicio es la creacion de un Script, el cual enumere todos los programas WHILE:

```
function code = printwhile()
for i=0;
while (i>=0)
    disp(N2WHILE(i))
    i=i+1;
endwhile
end
```