

# Práctica 4

Adrián Racero Serrano

## Ejercicio 1

$\text{minDiverge} = (0, s)$

$s :$

$X_1 := X_1 + 1;$

**while**  $X_1 \neq 0$  **do**

$X_1 := X_1;$

**od**

```
>> WHILE2N(1, "X1=X1+1;while X1≠0 do X1=X1 od")  
ans = 9678369754
```

## Ejercicio 2

```
function element = allVector()
    for i = 0: inf
        godeldecoding(i)
    end
end
```

```
>> allVector

ans = [](0x0)
ans = 0
ans =

    0    0

ans = 1
ans =

    0    0    0

ans =

    1    0

ans = 2
ans =

    0    0    0    0

ans =

    1    0    0

ans =

    0    1

ans = 3
ans =

    0    0    0    0    0

ans =

    1    0    0    0

ans =

    0    0    1

ans =

    2    0

ans = 4
ans =

    0    0    0    0    0    0

ans =

    1    0    0    0    0
```

### Ejercicio 3

```
function element = allProgramWhile()
    for i = 0: inf
        N2WHILE(i)
    end
end
```

```
>> allProgramWhile
ans = (0, X1=0)
ans = (1, X1=0)
ans = (0, X1=0; X1=0)
ans = (2, X1=0)
ans = (1, X1=0; X1=0)
ans = (0, X1=X1)
ans = (3, X1=0)
ans = (2, X1=0; X1=0)
ans = (1, X1=X1)
ans = (0, X1=0; X1=0; X1=0)
ans = (4, X1=0)
ans = (3, X1=0; X1=0)
ans = (2, X1=X1)
ans = (1, X1=0; X1=0; X1=0)
ans = (0, X1=X1; X1=0)
ans = (5, X1=0)
ans = (4, X1=0; X1=0)
ans = (3, X1=X1)
ans = (2, X1=0; X1=0; X1=0)
ans = (1, X1=X1; X1=0)
ans = (0, X1=X1+1)
```